



## 参考答案及解析

### 第一单元 综合检测卷



#### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

#### 一、口算题。(8分)

3 49.5 1.38 0.08 100 10 12.36 0.049

#### 二、填空题。(除第6题外,每空1分,共25分)

1. 0.72 5 3.6

2. 5.6 350 1.6

3. 两 B

4. > > < = < =

5. 193.6 194

6.  $(8+0.8) \times 12.5$

$8 \times 1.1 \times 12.5$

$(8.8 \div 8) \times (12.5 \times 8)$

7. 289.6

8. 够 把葡萄的单价估成18元/千克,把苹果的单价估成7元/千克,两种水果各买4千克需要花费 $4 \times (18+7) = 100$ (元),实际单价比估价要低,因此100元够(理由合理即可)

#### 三、选择题。(每题2分,共10分)

题号	1	2	3	4	5
答案	C	C	A	D	C

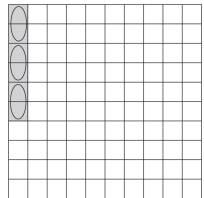
#### 四、计算题。(33分)

1. (竖式及验算略) 8.7 106.4 9.45 0.7525 4.0 0.077

2. (过程略) 1 13.4 0.016 37 357 3.56

3. (1) 十 十

(2)  $0.02 \times 3$



0.01 0.01

(3) 20、0.2、0.02的计数单位不同,所以计算结果不同。(说法合理即可)

#### ★ 评分细则

一、每小题1分。

二、6. 补充完整每个式子各得2分。

四、1. 答案错不得分,竖式正确答案填错扣1分。最后两个算式正确写出近似数和验算各得1分。

四、3. (3) 答案中写出计数单位不同即可得分。

#### 五、解决问题。(24分)

1.  $0.76 \times 46.5 = 35.34$ (万平方千米) ..... 2分

$35.34 - 1.58 = 33.76$ (万平方千米) ..... 2分

答:塔克拉玛干沙漠的面积约是33.76万平方千米。 ..... 1分

2. (1) ① ..... 2分

(2) 科考队的估算不合理。因为估算出的所需物品的单价比实际大很多,导致估算出的总价偏高,误差较大,不合理,所以科考队的估算不合理。(理由合理即可) ..... 4分

(3)  $545.50 \approx 545$   $172.40 \approx 172$

$80.80 \approx 80$  ..... 1分

$545 \times 2 + 172 \times 4 + 80 \times 4 = 2098$ (元) ..... 2分

$2098 > 2000$ , ..... 1分

所以2000元不够。 ..... 1分

3.  $35.5 - 1 = 34.5$ (千克) ..... 2分

因为不足1千克按1千克计算,所以续重按35千克计算。 ..... 2分

$22 + 8.2 \times 35 = 309$ (元) ..... 3分

答:需要支付快递费309元。 ..... 1分

#### 附加题(10分)

$6.3 \times 5.4 = 34.02$   $3.5 \times 4.6 = 16.1$

五、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写一个扣0.5分。



#### 重点题目解析

#### 二、填空题。

6.  $(8+0.8) \times 12.5$   $8 \times 1.1 \times 12.5$

$(8.8 \div 8) \times (12.5 \times 8)$

【解析】轩轩:将8.8拆成 $(8+0.8)$ ,利用乘法分配律,将小括号里的数分别与12.5相乘,再相加;露露:将8.8拆成 $(8 \times 1.1)$ ,利用乘法交换律,交换1.1和12.5的位置,再从左往右算;晨晨:两数相乘,一个因数除以几(0除外),另一个因数乘相同的数,积不变,据此可以进行简便计算。

#### 三、选择题。

3. A 【解析】因为一个数(0除外)乘一个大于0且小于1的数,积会比这个数小;一个数(0除外)乘一个大于1的数,积会比这个数大,所以a大于a×0.84的积,b小于b×1.05的积,c大于c×0.99的积。当积相等时,b最小,排除C、D选项。对于两个乘法算式,当积相等时,其中一个因数越小,那么另一个因数就越大,所以a>c。

#### 讲评指导

二、6. 轩轩:观察给出的第二步, $8 \times 12.5 + 0.8 \times 12.5$ 中,12.5分别与8和0.8相乘,而 $8.8 = 8 + 0.8$ ,所以这里用到的是乘法分配律,据此写出第一步即可;露露:同理观察第二步找出 $8 \times 1.1 = 8.8$ ,这里使用了乘法交换律,据此即可写出第一步。

#### 参考答案及解析

五、2. (1) 根据生活经验,应付多少钱和应找多少钱都需要准确数值,需要精算。(2) 估算钱够不够的问题时,应根据实际情况将商品价格全部估大或估小。在本题中,将所有商品价格全部估小后,所需费用仍大于2000元,故2000元肯定不够。若将此题中的价格全部估大后,所需费用仍然小于或等于2000元,才能保证2000元一定够。

#### 五、解决问题。

2. (1) ① 【解析】收银员找钱给科考队时,需要精确计算,不能估算;收银员计算科考队应付多少钱时,需要精确计算,不能估算;科考队在准备购买所需物品需要的钱时,可以估算。

(2) 科考队的估算不合理。因为估算的所需物品的单价比实际大很多,导致估算出的总价偏高,误差较大,不合理,所以科考队的估算不合理。(理由合理即可)

【解析】估算时, $545.50 \approx 550$ ,估算值比实际略大; $172.40 \approx 200$ ,估算值比实际大很多,估算不合理; $80.80 \approx 100$ ,估算值比实际大很多,估算不合理。最终估算出的金额超出实际, $550 \times 2 + 200 \times 4 + 100 \times 4 - (545.5 \times 2 + 172.4 \times 4 + 80.8 \times 4) = 196.2$ (元),误差过大,所以科考队的估算不合理。

(3)  $545.50 \approx 545$   $172.40 \approx 172$

$80.80 \approx 80$

$545 \times 2 + 172 \times 4 + 80 \times 4 = 2098$ (元)

$2098 > 2000$ , 所以2000元不够。

【解析】将所有商品的价格用去尾法全部估小,若全部估小后,所得结果仍大于2000元,则2000元一定不够,据此解答即可。

#### 附加题

$6.3 \times 5.4 = 34.02$

$3.5 \times 4.6 = 16.1$

【解析】如果要使积最大,就要尽可能将大数放在高位上,且让两个因数的差最小,所以算式为 $6.3 \times 5.4$ ;同理要使积最小,就要尽可能把小数放在高位上,且让两个因数的差最大,所以算式为 $3.5 \times 4.6$ ,再分别求出积即可。

### 第二单元 综合检测卷



#### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

#### 一、填空题。(每空2分,共20分)

1. (9,6)

2. (3,1) (5,4)

3. (1) 恩

(2) 而 (6,2)

4. 40

5. 今晚开战

#### ★ 评分细则

一、7. 写出其中一种即可得2分。

6. (8,8)  
7. (3,2)(或(3,3)或(3,0))

二、选择题。(每题3分,共15分)

题号	1	<u>2</u>	<u>3</u>	4	5
答案	D	B	B	C	A

三、按要求回答问题。(27分)

1. 图略  $A'(11,8)$   $B'(16,10)$   $C'(16,5)$   
 $D'(11,6)$   
2. (1)(2,1) (6,3)  
(2)32 1

(3)6	1	7	<u>13</u>	19	<u>25</u>	31
5	2	8	<u>14</u>	20	<u>26</u>	32
4	3	9	<u>15</u>	21	<u>27</u>	33
3	4	10	<u>16</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>34</u>
2	5	11	17	23	<u>29</u>	35
1	6	12	18	24	<u>30</u>	36
	1	2	3	4	5	6

四、解决问题。(38分)

1. (1)(5,D)(或(5,F)) ..... 2分  
(2)①我会为她推荐C列或D列的位置。  
..... 3分  
②3 ..... 2分  
分别为5A和5C,6A和6C,7A和7C。 ... 6分  
2. (1)(8,1) (8,4) (1,4) ..... 6分  
(2)(700+300)×2=2000(米) ..... 2分  
2000米=2千米 ..... 1分  
2÷1=2(时) ..... 1分  
9时+2时=11时 ..... 2分  
答:清洁车上午11时才能打扫完花圃回到A点。  
..... 1分  
3. (1)(3,1) (5,10) (8,6) (7,2) ..... 4分  
(2)他们从大门进入郑州市动物园,先去了新  
袋鼠馆,然后去了大食蚁兽馆,接着去了虎区  
参观,随后到了长颈鹿馆,然后去了游乐园,之  
后又去了生态鸟语林,最后回到大门处。  
..... 8分

附加题(10分)

$(5-1+12) \times (7-1+7) = 208$ (个)  
答:淘淘所在的放映厅共有208个座位。

三、1. 正确画出原图形与平移后的封闭图形得6分,每写对1个点的数对得2分。  
三、2. (3)中画斜线正确得4分。

四、1. (2)②中每写出一种选择情况得2分。

四、2. (2)列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣0.5分/个。

重点题目解析

二、选择题。

2. B 【解析】遇见这类问题,可以在方格纸上画草图。通过画图可以发现,点A和点B在同一行,点A和点C在同一列,AB边和AC边之间的夹角是直角,所以这个三角形是直角三角形。

3. B 【解析】根据题图中的成语,画龙点睛以及龙马精神可知○内的字为龙。用数对表示位置时,先表示第几列,再表示第几行。根据“画”字用数对(4,4)表示,即可确定○所对应的数对位置。

附加题

$(5-1+12) \times (7-1+7) = 208$ (个)

答:淘淘所在的放映厅共有208个座位。

【解析】根据淘淘的位置在放映厅的倒数第5行,可知他的后面还有(5-1)行,则一共有 $5-1+12=16$ (行),根据淘淘坐在正中间的一列,可知他的左面和右面都有(7-1)列,则一共有 $7-1+7=13$ (列),所以座位总数为 $16 \times 13 = 208$ (个)。

讲评指导

二、2. 先根据题意画出草图,再量一量角度即可。

二、3. 数对中的第一个数字表示第几列,第二个数字表示第几行。

第三单元 综合检测卷

快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、口算题。(8分)

2 0.4 0.02 0.4 5.1 1 0.9 4

二、填空题。(每空1分,共28分)

1. 2.4 1.8

2. 0.363 0.363

3. 15.6 76 6500

4. > = = > > <

5. 9.52 7

6. 0.12 没有

7. 58

8.  $\frac{43}{99}$   $\frac{a}{9}$

9. (竖排)1.2 12.3 123.4 1234.5 12345.6  
123456.7 1234567.8

10. 38

评分细则

一、每小题1分。

二、8. (1)写对每个分数得1分。

三、选择题。(每题2分,共10分)

题号	1	2	<u>3</u>	4	5
答案	D	B	B	B	B

四、计算题。(27分)

1. (竖式略)0.75 2.4 59.95 3.5 7.3 2.23

2. (过程略)0.3 34.4 18.8

五、解决问题。(25分)

1.  $5.7 \div 3 = 1.9$ (万元) ..... 3分  
答:平均每台送餐机器人的租赁费是1.9万元。  
..... 1分

2.  $180 \times 0.1 = 18$ (kg) ..... 2分  
 $18 \div 2.5 = 7.2$ (个) ..... 1分  
答:可以装满7个这样的塑料桶。 ..... 1分

3.  $(50-14.8-0.2) \div 1.4 = 25$ (元/千克) ..... 4分  
答:肉的单价为25元/千克。 ..... 1分

4.  $1.5 \div 2.5 + 8 = 8.6$ (公顷) ..... 5分  
答:甲农业无人机每小时喷洒8.6公顷。  
..... 1分

5.  $(70-20 \times 1.5) \div 2.5 + 20 = 36$ (道) ..... 7分  
答:他答对了36道题。 ..... 1分

附加题(10分)

$(2000 \times 0.6 - 1080) \div (0.6 + 1.8) = 50$ (个)  
答:运输途中损坏了50个玻璃瓶。

四、1. 竖式正确等式答案填错扣1分。未按要求保留小数及未按要求用循环小数表示的均扣1分。

五、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。计算正确答话错误扣1分,单位不正确或漏写扣0.5分/个。

重点题目解析

二、填空题。

5. 9.52 7 【解析】已知“1 kg 芝麻可以榨出约0.4 kg 的芝麻油”,则23.8 kg 芝麻就可以榨出约 $23.8 \div 1 \times 0.4 = 9.52$ (kg) 芝麻油。1个油壶可以装1.5 kg 芝麻油, $9.52 \div 1.5 = 6.346$ ,故需要带 $6+1=7$ (个)同样型号的油壶。

10. 38 【解析】方法一:被除数不变,把除数的小数点看丢了,所以安安用的是42进行计算,结果是3.8,根据“被除数=除数×商”求得被除数是 $42 \times 3.8 = 159.6$ ,那么正确的结果是 $159.6 \div 4.2 = 38$ 。方法二:被除数不变,把除数的小数点看丢了,相当于除数的小数点向右移动了一位,那么商的小数点就向左移动了一位,错误计算时的结果是3.8,因此正确的结果是38。

讲评指导

二、5. 求出王奶奶带的芝麻榨出的芝麻油质量是1个油壶可装芝麻油质量的几倍,再用“进一法”求出所需的油壶数量。

# 期中检测卷



快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

★评分细则

一、每小题 1 分。

二、2. 每空少写扣 0.5 分,写错不得分。

四、1. 答案错不得分,竖式正确等式答案填错扣 1 分。

六、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写每个扣 0.5 分。

## 一、口算题。(8 分)

0.054 0.1 20 0 1.02 100 1.4 0.1

## 二、填空题。(每空 1 分,共 27 分)

1. 三 十

2. 2.58,4.33333 7.010010001...,8.222...,0.907  
8.222...,0.907

3. 4.0824 0.54 37800 3.024 75.6 0.05

4. < > = > = <

5. (3,2)

6. 4 蓝帽子

7. 0.4

8. 1.95

9. ④ ① ② ③

10. 0.82

## 三、选择题。(每题 1 分,共 6 分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	C	C	A	C	C	C

## 四、计算题。(21 分)

1. (竖式及验算略)0.90 2.808 13.63 0.7

2. (过程略)3.8 9.603 7.2

## 五、按要求做题。(8 分)

1. (答案不唯一)8 1 1

2. (1)略

(2)  $(6-1) \times 21 \div 2.8 = 37.5$  (千米/时)

答:这头犀牛每小时能跑 37.5 千米。

## 六、解决问题。(30 分)

1.  $4.5 \div 1.8 = 2.5$  ..... 2 分

$4.5 \div 1.25 = 3.6$  ..... 2 分

答:如果全部做花瓶,最多可以做 2 件。如果全部做茶碗,最多可以做 3 件。 ..... 2 分

2. (1)  $25 \times 7.80 = 195$  (元) ..... 2 分

答:能兑换 195 元人民币。 ..... 1 分

(2)  $168 + 174 = 342$  (元) ..... 2 分

$342 \div 7.80 \approx 43.85$  (欧元) ..... 1 分

$43.85 < 50$ , 所以 50 欧元够。 ..... 2 分

3. (1)  $3.2 \times 33 = 105.6$  (m<sup>2</sup>) ..... 1 分

$0.8 \times 0.8 = 0.64$  (m<sup>2</sup>) ..... 1 分

## 三、选择题。

3. B 【解析】可以通过设数法计算。设  $M$  为 0.4,  $N$

为 0.9,  $M \div N = 0.4 \div 0.9 = 0.\dot{4}$ , 在  $M$  点右侧,但对应的数比 0.5 小,故最可能在点  $B$  处。

## 附加题

( $2000 \times 0.6 - 1080$ )  $\div$  ( $0.6 + 1.8$ ) = 50 (个)

答:运输途中损坏了 50 个玻璃瓶。

【解析】假设 2000 个玻璃瓶全部运到并完好无损,应得运费  $2000 \times 0.6 = 1200$  (元),实际上少得运费  $1200 - 1080 = 120$  (元),这说明运输途中损坏了一些玻璃瓶,每损坏 1 个,不但得不到运费还要赔偿 1.8 元,这样每个玻璃瓶就少收入  $0.6 + 1.8 = 2.4$  (元),已经求出共少收入 120 元,所以损坏的玻璃瓶数量为  $120 \div 2.4 = 50$  (个)。

三、3. 根据题图中数  $M, N$  相对于 0 和 1 的位置进行设数,再根据计算结果在数线上找到可能的点。

附加题、先求出玻璃瓶全部完好送达得到的运费,再求出少得到的运费。损坏 1 个玻璃瓶少得的费用 = 运费 + 赔偿费,最后用少得的费用除以损坏 1 个玻璃瓶少得的费用,即可得到损坏的玻璃瓶数量。

(3) 可以将两张“小礼物”卡片换成“上台表演”卡片。(答案合理即可) ..... 4 分

2. 有 4 种情况。可能性不相等,因为每种任务的卡片数量不一样多。 ..... 10 分

3. (1) 不同意,有可能变质岩的图片数量比较少,恰好没摸到。(合理即可) ..... 5 分

(2)  $30 \div 10 = 3$  ..... 2 分

$12 \div 3 = 4$  (张) ..... 2 分

答:沉积岩图片最可能有 4 张。 ..... 1 分

## 附加题(10 分)

这个游戏不公平。理由:  $1 \times 4 = 4, 1 \times 5 = 5, 1 \times 6 = 6, 2 \times 4 = 8, 2 \times 5 = 10, 2 \times 6 = 12, 3 \times 4 = 12, 3 \times 5 = 15, 3 \times 6 = 18$ 。是 2 的倍数的情况有 7 种,不是 2 的倍数的情况有 2 种。出现 2 的倍数的可能性大于出现不是 2 的倍数的可能性,所以苹苹赢的可能性大,所以不公平。

四、1. (3) 答案满足题目要求,合理即可得分。

附加题、理由说明方式不唯一,表述清楚、合理即可得分。



重点题目解析

## 一、填空题。

3. 红

【解析】因为辰辰摸到红色的球的次数比黄色的球的次数多,所以可以推测出盒子里可能是红色的球多,黄色的球少。

4. 唱歌 跳舞

【解析】因为唱歌的签最多,所以铭铭第一个抽,抽到唱歌的签的可能性最大。当可可抽签时,还剩  $25 - 19 = 6$  (张) 唱歌的签,  $10 - 3 = 7$  (张) 跳舞的签,  $5 - 2 = 3$  (张) 讲故事的签,在剩下的签中,跳舞的签数量最多,所以可可抽到跳舞的签的可能性最大。

## 二、选择题。

4. B

【解析】妙妙有 4 个碗可以选择,但只有 1 个碗下藏着橘子,3 个碗下没有橘子。因此,猜错的可能性大于猜对的可能性。故选 B。

5. A

【解析】分析题图,越靠两侧的位置,弹珠弹入的可能性越小,故把大奖设置在①或⑧合适。

## 讲评指导

一、3. 盒子里哪种颜色的球的数量越多,摸到这种颜色的球的可能性就越大,反之亦然。

二、2. 选项 C 和选项 D 中阴影有两部分,可将其合并,再与其他选项的阴影部分进行比较。

二、5. 作为商场经理肯定希望大奖中奖的可能性越小越好。

★评分细则

一、每空 2 分,有错别字的话每个错别字扣 0.5 分。

三、1. 每个图 4 分。



快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

## 一、填空题。(每空 2 分,共 24 分)

1. (1) 可能 (2) 一定 (3) 不可能 (4) 可能

2. 红

3. 红

4. 唱歌 跳舞

5. (1) ① (2) ③ (3) ④

6. 不可能

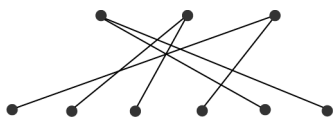
## 二、选择题。(每题 2 分,共 10 分)

题号	1	2	3	4	5
答案	C	D	A	B	A

## 三、按要求做题。(36 分)

1. 略

2.



3. 图略 编号为 A 的球有 4 个,编号为 B 的球有 1 个,编号为 C 的球有 1 个,排列顺序不唯一。

## 四、解决问题。(30 分)

1. (1) 小礼物 ..... 2 分

(2) 免一天作业 ..... 2 分

上台表演 ..... 2 分



第五单元 综合检测卷

快速对答案 (“=”处答案解析见“重点题目解析”)

评分细则

一、1. 每空少写扣0.5分,写错不得分。

一、3. 写错字每个错别字扣0.5分。

三、1. 每个0.5分。  
2. 正确解方程每个得2分。需要验算的每个验算正确得1分。

- 一、填空题。(每空1分,共16分)
1. ②⑤⑥ ②⑥
2.  $4a$   $a^2$   $(b \div 4)^2$
3. (1) 买8个摆件的钱数 320  
(2) 买8个摆件和  $a$  个手工草编的总钱数
4. 26  $2a-12$  5.  $1.3x+1.82$  6. 70 185
7. 右
8. 32  $6n+2$
- 二、选择题。(每题2分,共10分)
- |    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | B | A | D | C | C |
- 三、按要求做题。(29分)
1.  $ax$   $x^2$   $8b$   $b$   $9xy$   $3a$   $8y$   $3.9a$
2. (过程及验算略)  $x=1.64$   $x=70$   $x=18$   $x=2$   
 $x=10.8$   $x=1.82$
3. (1)  $x+(2x+16)=91$   $x=25$   
(2)  $4x-20=160$   $x=45$
- 四、探究题。(10分)
1.  $b^2$   $ab$   $ab$   $a^2$
2.  $a+b$   $(a+b)^2$
3.  $(a+b)^2$   $a^2+2ab+b^2$
4. 100
- 五、列方程解决问题。(35分)
1. 解: 设政府在创建国际消费中心城市上投入  $x$  亿元的财政资金。 ..... 1分  
 $x+199.2=204.8$  ..... 2分  
 $x=5.6$  ..... 2分  
答: 政府在创建国际消费中心城市上投入5.6亿元的财政资金。 ..... 1分
2. (答案不唯一) ①③ ..... 2分  
算数方法:  $(22-3) \div 3.8=5$  (处) ..... 2分  
答: 古墓葬有5处。 ..... 1分  
方程方法: 解: 设古墓葬有  $x$  处。 ..... 1分  
 $3.8x+3=22$  ..... 2分  
 $x=5$  ..... 2分  
答: 古墓葬有5处。 ..... 1分

- 105.6 $\div$ 0.64=165(块) ..... 1分  
答: 一共需要准备165块大理石。 ..... 1分
- (2)  $36-11=25$  (元) ..... 1分  
 $25 \div 2.5=10$  (km) ..... 2分  
 $10+3=13$  (km) ..... 1分  
答: 李阿姨打车最多坐了13 km。 ..... 1分
4. (1) 每把汴绣团扇的价格是多少元 ..... 2分  
(2) (答案不唯一)  
问题: 原价礼盒中, 1个精美摆台多少元?  
..... 2分  
列式解答:  $386.4-288=98.4$  (元) ..... 1分  
 $98.4 \div 4=24.6$  (元) ..... 1分  
答: 原价礼盒中, 1个精美摆台24.6元。  
..... 1分
- 附加题(10分)
1. 100102503

六、4. (2) 只要根据题中条件提出问题合理, 列式解答正确即可得分。

重点题目解析

- 二、填空题。
8. 1. 95
- 【解析】由题意知, 一共有15 kg面粉, 7.2 kg制作“伏羲”面塑, 则剩下  $15-7.2=7.8$  (kg) 面粉。又知剩下的面粉正好可以制作4个“女娲”面塑, 故平均每个“女娲”面塑需要  $7.8 \div 4=1.95$  (kg) 面粉。
10. 0. 82
- 【解析】一个数扩大到原来的10倍后与原数的差是7.38, 因此, 这个数的9倍是7.38, 这个数就是  $7.38 \div 9=0.82$ 。
- 三、选择题。
4. C
- 【解析】根据“一个数(0除外)乘大于1的数, 积比原来的数大; 一个数(0除外)乘小于1的数, 积比原来的数小”可知, 甲 $\times$ 0.99<甲, 乙 $\times$ 1.01>乙, 又因为甲 $\times$ 0.99=乙 $\times$ 1.01, 所以甲>乙。

- 附加题
1. 100102503
- 【解析】在循环小数1.100102503中, 移动循环节的前一个循环点, 使新循环小数尽可能小, 只要把原来0上的循环点移到百分位上的0的上面即可。

讲评指导

二、10. 此题是一个差倍问题, 可通过画线段图帮助理解差值是原数的9倍。

三、4. 此题除了根据“积的变化规律”判断, 还可以采用设数法, 设积为1, 求出甲、乙两数的值, 进行比较即可。

附加题、要使循环小数尽可能小, 则循环节的第一个数就要尽可能小。

3. 解: 设徒弟加工了  $x$  个手机芯片, 李师傅加工了  $1.5x$  个手机芯片。 ..... 1分  
 $x+1.5x=50$  ..... 2分  
 $x=20$  ..... 1分  
 $20 \times 1.5=30$  (个) ..... 1分  
答: 徒弟加工了20个手机芯片, 李师傅加工了30个手机芯片。 ..... 1分
4. 解: 设另一辆列车的速度是  $x$  千米/时。  
..... 1分  
 $1.01 \times (249+x)=505$  ..... 2分  
 $x=251$  ..... 2分  
答: 另一辆列车的速度是251千米/时。  
..... 1分
5. 解: 设他答错了  $x$  道题。 ..... 1分  
 $10 \times (10-x)-2x=76$  ..... 2分  
 $x=2$  ..... 2分  
答: 他答错了2道题。 ..... 1分

- 附加题(10分)
- 解: 设有  $x$  人。  
 $9x-11=6x+16$   
 $x=9$   
 $9 \times 9-11=70$  (元)  
答: 有9人, 鸡的总价是70元。

五、解设正确完整、列式正确、计算正确、单位正确及答语完整得全分。列式正确, 计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣0.5分/个, 错别字扣0.5分/个。

重点题目解析

- 一、填空题。
7. 右 【解析】根据第一架天平可知1个长圆柱的质量+1个正方体的质量=1个短圆柱的质量; 根据第二架天平可知2个长圆柱的质量=1个短圆柱的质量+1个正方体的质量。结合以上两个等量关系可得2个长圆柱的质量=1个长圆柱的质量+1个正方体的质量+1个正方体的质量, 所以1个长圆柱的质量=2个正方体的质量, 2个长圆柱的质量=4个正方体的质量。所以在第三架天平的右盘放5个正方体, 天平会向右倾斜。
8. 32  $6n+2$
- 【解析】因为搭第1条“鱼”需8根火柴棒, 搭第2条“鱼”需  $(8+6 \times 1)=14$  (根) 火柴棒, 搭第3条“鱼”需  $8+6 \times 2=20$  (根) 火柴棒, 所以每增加1条“鱼”, 就增加6根火柴棒, 所以搭第  $n$  条“鱼”需  $[8+6(n-1)]$  根火柴棒, 即  $(6n+2)$  根火柴棒, 所以搭第5条“鱼”需  $6 \times 5=32$  (根) 火柴棒。

讲评指导

一、7. 根据等式的性质, 结合前两个题图的等量关系得出1个长圆柱的质量等于几个正方体的质量, 再将数量乘2, 与5进行比较, 哪边大就向哪边倾斜。

一、8. 先依次写出搭前面几条“鱼”用到的火柴棒数量, 寻找其中规律, 再表示出搭第  $n$  条“鱼”所需的火柴棒数量。



二、选择题。

4. C

【解析】①设桃树有  $x$  棵,可列方程  $8x+5=115$ 。  
②设每支钢笔  $x$  元,可列方程  $8x-5=115$ 。③设这个工程队平均每天修路  $x$  米,可列方程  $8x-5=115$ 。所以可以列方程  $8x-5=115$  解决的有②③。

5. C

【解析】 $4(x-5)=4x-20$ ,把  $4x-20$  写成了  $4x-5$ ,则少减了  $20-5=15$ ,无论  $x$  是多少,飞宇计算出的结果都比正确的结果多 15。

二、3. 月历表中左右相邻两个数字相差 1,上下相邻两个数字相差 7。

## 第六单元 综合检测卷

### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、填空题。(每空 2 分,共 22 分)

1. 134. 16  
2. 30  
3. 0. 8  
4. 28(答案不唯一)  
5. 20 80 6. 30 7. 100  
8. 80 9. 437  
10. 17

二、选择题。(每题 2 分,共 12 分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	D	B	B	B	C	C

三、按要求做题。(20 分)

1. (1)  $3 \times 4.5 \div 2 = 6.75(\text{cm}^2)$   
(2)  $(4+10) \times 5 \div 2 = 35(\text{dm}^2)$   
(3)  $13 \times 6 = 78(\text{m}^2)$   
2. (1)  $54 \times 27 - (20+30) \times 10 \div 2 = 1208(\text{cm}^2)$   
(2)  $(5+8) \times 8 - 5 \times 5 \div 2 - (8-5) \times (8+5) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

四、操作题。(18 分)

1. (1) 12 4 梯形的面积 = (上底 + 下底)  $\times$  高  $\div 2$   
(2) 略  
2. (1) 小雨(√) 小丽(√)  
(2) (合理即可) 小元是用涂色部分中左边梯形的面积加上右边梯形的面积,两个梯形的上下底之和相同,只要再乘高之和最后除以 2 就是涂色部分的面积,且两个梯形的高之和恰好为正方形的边长。

### 评分细则

一、4. 答案为 28 左右均可得分。

三、2. 计算思路合理,计算结果无误即可得分。

四、1. (2) 所画平行四边形和梯形的面积是  $24 \text{ cm}^2$  即可得分。

## 五、解决问题。(28 分)

1. 第一步求的是平行四边形的面积, ..... 2 分  
第二步求的是三角形②的底, ..... 2 分  
第三步求的是三角形①的底, ..... 2 分  
第四步求的是平行四边形的周长。 ..... 2 分  
2. (合理即可) 我认同小锦的说法中对天空队的人数的计算方法,不认同对银河队的人数的计算方法。这两个队的人数都可以用梯形的面积公式计算。 ..... 3 分  
天空队:  $(2+6) \times 5 \div 2 = 20(\text{人})$  ..... 2 分  
银河队:  $(1+6) \times 6 \div 2 = 21(\text{人})$  ..... 2 分  
银河队的最后一排有 1 人,说明上底是 1,而不是 0。 ..... 1 分  
3.  $6 \times 8 = 48(\text{dm}^2)$  ..... 1 分  
 $2+2+6 = 10(\text{dm})$  ..... 1 分  
 $10 \times 5 \div 2 = 25(\text{dm}^2)$  ..... 1 分  
 $48+25 = 73(\text{dm}^2)$  ..... 2 分  
答:这个指示牌的面积是  $73 \text{ dm}^2$ 。 ..... 1 分  
4.  $25 \times (21 \times 10 - 10 \times 1) = 5000(\text{元})$  ..... 5 分  
答:这块花圃所种植的郁金香大约需要买 5000 元的种子。 ..... 1 分

### 附加题(10 分)

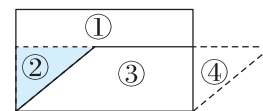
100

五、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个,错别字扣 0.5 分/个。

## 二、选择题。

3. B

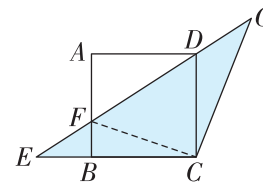
【解析】给题图中右图的剩余两部分分别标上序号③④,如图,④的面积与②的面积相等,那么原来平行四边形的面积就转换成了②和③的面积之和,由此可知,长方形与原来平行四边形相比,增加了①的面积。



### 附加题

100

【解析】如图,连接  $CF$ , 因为线段  $FD$  的长度是线段  $DG$  的 2 倍,也是线段  $EF$  的 2 倍,所以  $EF=DG$ , 所以三角形  $EFC$  的面积 = 三角形  $CDG$  的面积 = 三角形  $CFD$  面积的一半, 所以三角形  $CFD$  的面积 = 三角形  $EFC$  的面积 + 三角形  $CDG$  的面积, 而三角形  $CFD$  的面积正好等于正方形面积的一半, 所以三角形  $ECG$  的面积等于正方形的面积, 即  $10 \times 10 = 100(\text{平方厘米})$ 。



### 参考答案及解析

二、5. 第一幅图中涂色部分的面积为  $5 \times 10 = 50(\text{cm}^2)$ ; 第二幅图中涂色部分的面积为  $(10 \div 2) \times 10 = 50(\text{cm}^2)$ ; 第三幅图中涂色部分的面积为  $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 + \frac{1}{2} \times 5 \times 10 = 75(\text{cm}^2)$ ; 第四幅图中涂色部分的面积为  $(10+5) \times 10 - \frac{1}{2} \times 10 \times 10 - \frac{1}{2} \times 5 \times (10+5) = 50(\text{cm}^2)$ 。  
三、2. (2) 可将图形补全为一个长  $(5+8)\text{cm}$ 、宽  $8\text{cm}$  的长方形, 求出该长方形的面积, 再减去两个空白三角形的面积即可。

## 第七单元 综合检测卷

### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、口算题。(9 分)

3.5 0.64 0.072  $7a$   $5x-6$   $2.5a$  6 0.7 0.03

二、填空题。(每空 2 分,共 28 分)

1. (1)  $60 \div 2 + 1 = 31(\text{棵})$  (2)  $60 \div 2 = 30(\text{棵})$   
(3)  $60 \div 2 - 1 = 29(\text{棵})$   
2. (1) 1000 50  $1000 \div 50 = 20(\text{个})$   
(2) 多 1 个 42  
3. 80 4. 152  
5. 4.5  
6. 28  
7. 14  
8. 400

### 评分细则

一、每个口算 1 分。

### 重点题目解析

一、填空题。

7. 100

【解析】观察题图可知,左边三角形 A 的底和高都等于小正方形的边长,右边三角形 B 的底是小正方形边长的 2 倍,高等于小正方形的边长,根据三角形的面积公式以及积的变化规律可知,右边三角形 B 的面积是左边三角形 A 的面积 2 倍,据此解答即可。

10. 17

【解析】两个相同的直角三角形,减去相同的面积后,剩余部分的面积相等,所以涂色部分的面积与梯形  $OCFE$  的面积相等,梯形  $OCFE$  的上底是  $(10-3)$  厘米,下底是 10 厘米,高是 2 厘米,根据梯形面积公式求解即可。

### 讲评指导

一、7. 两个三角形的高相等,三角形 B 的底是三角形 A 的底的 2 倍,则三角形 B 的面积是三角形 A 的面积 2 倍。

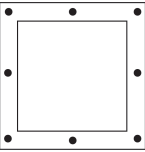
三、选择题。（每题2分，共12分）

题号	1	2	3	<u>4</u>	5	6
答案	B	C	B	D	B	C

四、计算题。（18分）

1. (竖式及验算略) 0.856    22.12    1.04  
2. 7.5    970    74.1  
3. (过程略)  $x=11$      $x=2.7$      $x=1.8$

五、动手操作。（5分）



$3 \times 4 - 4 = 8$  (只)    最少是 8 只。

六、解决问题。（28分）

1.  $8\text{ m}=800\text{ cm}$  ..... 1分  
 $800 \div 40 = 20$  (盆) ..... 1分  
 $20 + 1 = 21$  (盆) ..... 1分  
答:一共放了 21 盆盆栽。 ..... 1分  
2.  $7 \times 15 = 105$  (秒) ..... 1分  
 $105\text{ 秒} = 1.75\text{ 分钟}$  ..... 1分  
 $8 + 1.75 = 9.75$  (分) ..... 1分  
答:露露每次跑步练习前的热身一共需要 9.75 分钟。 ..... 1分  
3.  $400 - 45 - 40 = 315$  (米) ..... 3分  
 $315 \div (10 - 1) = 35$  (米) ..... 3分  
答:第一个栏架与最后一个栏架之间的跑道长 315 米。相邻两个栏架之间的跑道长 35 米。  
..... 2分  
4.  $20 \times 2 = 40$  (米) ..... 1分  
 $20 - 12 = 8$  (人) ..... 1分  
 $40 \div 8 = 5$  (米) ..... 1分  
答:每相邻两人的间距应该改为 5 米。 ... 1分  
5.  $8 \times 4 - 4 = 28$  (人) ..... 3分  
 $8 \times 8 = 64$  (人) ..... 3分  
答:最外层一共有 28 人,整个方队一共有 64 人。  
..... 2分

附加题(10分)

$2 \times (6 - 1) + 30 = 40$  (米)

$40 \div 40 = 1$  (分)

答:需要 1 分钟。

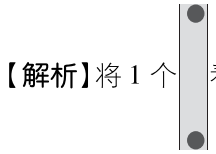
四、1. 答案错不得分,竖式正确答案填错扣 1 分。

六、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

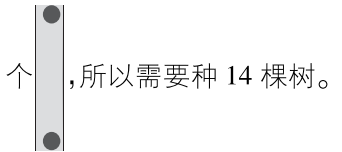
重点题目解析

二、填空题。

7. 14



【解析】将 1 个 看成 1 个整体,6 个停车位旁有 7



个,所以需要种 14 棵树。

三、选择题。

4. D

【解析】由题图可知,鳞片按照碳质、竹质、碳质……的规律进行排列,因为鳞片总个数是单数,所以碳质鳞片个数比竹质鳞片个数多 1,所以用鳞片总个数再加上 1 就是碳质鳞片个数的 2 倍。

六、解决问题。

4.  $20 \times 2 = 40$  (米)     $20 - 12 = 8$  (人)     $40 \div 8 = 5$  (米)

答:每相邻两人的间距应该改为 5 米。

【解析】此题为封闭路线的植树问题,人数与间隔数相等,先根据刚开始时的间隔数和间隔距离,求出圆形场地的周长,再用除法求出淘汰 12 名同学后,每相邻两人的间距即可。

讲评指导

二、7. 将竖列的 2 棵树看成一个整体,可知 6 个停车位旁有 (6+1) 个竖列的 2 棵树,据此即可求出一共需要种多少棵树。

六、4. 环形封闭的植树问题相当于一端植,一端不植的直线植树问题。先求出圆形场地的周长,再除以剩下同学人数,就是后来相邻两人的间距。

数与代数专项卷

快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、口算题。（8分）

50    0.063    8    2.08    0.12     $1.4a^2$     4    0.4

二、填空题。（每空1分，共18分）

1. 1.25    1.253  
2. 20.3    203    3.5    0.35    5.8 (最后两空答案不唯一)  
3. 1    0  
4.  $a(a+b) \div 2$     56  
5. 妙妙    等式两边同时除以一个不为 0 的数,等式仍成立  
6. 110.8    132.25  
7. 35    5  
8. 22

评分细则

一、每个口算 1 分。

二、2. 最后两空答案正确即可得分,不必与参考答案一致。

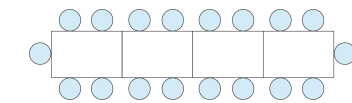
三、选择题。（每题2分，共10分）

题号	1	2	3	4	5
答案	D	B	C	D	B

四、计算题。（34分）

1. (竖式略) 0.7752    12    1.86  
2. 10    0.3    7.76  
3. (过程略)  $x=3$      $x=8.7$      $x=15$

五、解决问题。（30分）

1.  $48 - 30 = 18$  (分) ..... 1分  
 $18 - 10 = 8$  (分) ..... 1分  
 $1 + 1 = 2$  ..... 1分  
 $2 \times 0.5 = 1$  (元) ..... 1分  
 $2 \times (1.5 + 1) = 5$  (元) ..... 1分  
答:瑶瑶和爸爸一共需要付 5 元。 ..... 1分  
2. 与原来的数量最接近的是 13。 ..... 2分  
 $3 \times 13 = 39$  (个) ..... 1分  
 $50 - 39 = 11$  (个) ..... 1分  
答:瑶瑶自己留下 11 个樱桃。每个小朋友可以分到 13 个。 ..... 2分  
3. (1) 18 ..... 1分  
 ..... 2分  
(2) 4 ..... 1分  
 $4n + 2$  ..... 1分  
(3)  $4 \times 25 + 2 = 102$  (人) ..... 4分  
答:可以坐 102 人。 ..... 1分  
4. (1) ①(√)    ③(√) ..... 2分  
(2) 解:设他们俩走  $x$  分钟能相遇。 ..... 1分  
 $55x + 65x = 1980$  ..... 2分  
 $x = 16.5$  ..... 2分  
答:他们俩走 16.5 分钟能相遇。 ..... 1分

四、1. 答案错不得分,竖式正确等式答案填错扣 1 分。

五、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

五、3. 画图正确得 2 分。

重点题目解析

二、填空题。

7. 35    5

【解析】先将 2 m 换算成 200 cm,因为棉绳不拼接,所以先求出 1 根 200 cm 长的棉绳最多可以捆扎几只大闸蟹,就是求 200 里有几个 28,用除法计算,得数用“去尾法”保留整数,再乘 5,就是 5 根这样的棉绳最多可以捆扎大闸蟹的只数。已知 1 个礼盒最多可以装 8 只,求至少需要几个这样的礼盒,用 5 根棉绳最多可以捆扎的大闸蟹的只数除以 8,得数用“进一法”保留整数。

讲评指导

二、7. 求一根 2 m 长的棉绳最多可以捆扎几只大闸蟹,用“去尾法”求解;求装大闸蟹至少需要几个礼盒,用“进一法”求解。

五、解决问题。

2. 与原来的数量最接近的是 13。

$3 \times 13 = 39$  (个)

$50 - 39 = 11$  (个)

答:瑶瑶自己留下 11 个樱桃。每个小朋友可以分到 13 个。

【解析】要想使 3 个小朋友分到的是整数,又要与原来数量最接近,所以与原来的数量最接近的是 13,每个小朋友可以分到 13 个,3 个小朋友共分到  $3 \times 13 = 39$  (个),所以瑶瑶自己留下  $50 - 39 = 11$  (个)。

五、2. 先想与原来的数量最接近的是几,再根据这个数进行调整即可。

图形与几何、统计与概率专项卷

快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、填空题。(每空 2 分,共 30 分)

1. (4,4)  
2. (1)可能 不可能  
(2)可能 不可能  
(3)一定  
(4)可能 一定  
3. 方城石猴 汴绣丝巾  
4. 43.2  
5. 2  
6. (8,6)(或(2,4))  
7. 50  
8. 9

二、选择题。(每题 2 分,共 12 分)

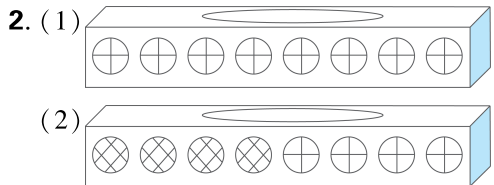
题号	1	2	3	4	<u>5</u>	6
答案	C	B	D	A	B	C

三、求阴影部分的面积。(12 分)

1.  $12 \times 8 - 12 \times 6 \div 2 = 60$  (m<sup>2</sup>)  
2.  $(17 - 8 - 6 + 6) \times 6 \div 2 = 27$  (cm<sup>2</sup>)  
3.  $30 \times 8 + (30 - 10 + 12) \times (18 - 8) \div 2 = 400$  (dm<sup>2</sup>)

四、动手操作。(18 分)

1. (1)略  
(2)(3,5) (7,5) (7,8)



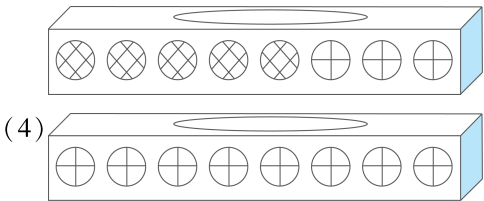
★评分细则

一、3. 写错字每个错别字扣 0.5 分。

四、1. (1) 圈出第 4 列第 6 行的△即可得分。

四、2. (3) 两种球都有即可得分。

(3)(答案不唯一)



五、解决问题。(28 分)

1.  $(106 - 20) \times 20 \div 2 = 860$  (平方米) ..... 3 分  
 $860 \times 50 = 43000$  (千克) ..... 2 分  
答:这个滑雪练习场需要人工雪 43000 千克。  
..... 1 分  
2. 解:设遮光组的面积是  $x$  平方分米。 ..... 1 分  
1.  $5x + x = 30 \times 24$  ..... 2 分  
 $x = 288$  ..... 2 分  
答:遮光组的面积是 288 平方分米。 ..... 1 分  
3.  $405 \times 240 = 97200$  (m<sup>2</sup>) ..... 2 分  
 $240 \times 5 = 1200$  (m<sup>2</sup>) ..... 2 分  
 $97200 - 1200 = 96000$  (m<sup>2</sup>) ..... 1 分  
 $96000 \text{ m}^2 = 9.6$  公顷 ..... 1 分  
 $158.4 \div 9.6 = 16.5$  (t) ..... 1 分  
答:平均每公顷收获 16.5 吨水稻。 ..... 1 分  
4.  $7 \times 12 = 84$  (cm<sup>2</sup>) ..... 2 分  
 $(1 + 3) \times 2 \div 2 = 4$  (cm<sup>2</sup>) ..... 2 分  
 $(84 - 4 \times 2) \times 2 = 152$  (cm<sup>2</sup>) ..... 3 分  
答:需要嵌合的两块木板 A 和 B(不含榫头)的面积和为 152 平方厘米。 ..... 1 分

五、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

五、3. 列算式计算,思路及结果正确即可得分。

重点题目解析

一、填空题。

8.9 【解析】观察题图可知,涂色部分可以分为上、下两个三角形,两个三角形的底都是 EG,高之和恰好是平行四边形 DC 边上的高,已知平行四边形面积,求出 DC 边上的高为  $80 \div 10 = 8$  (cm),再根据三角形面积公式,求出 EG 的长为  $36 \times 2 \div 8 = 9$  (cm)。

二、选择题。

5.B 【解析】解决本题需要对照各选项的虚线分割位置,结合题中算式的形式得出答案。题中的算式被“+”号分成两部分, $5 \times 6$  是 B 选项中的右侧长方形面积, $(5 + 10) \times (12 - 6) \div 2$  是 B 选项中左侧梯形面积。

讲评指导

一、7. 涂色三角形是一个等腰直角三角形,空白三角形也是一个等腰直角三角形,空白三角形的一条直角边长为  $30 - 20 = 10$  (cm),据此解答即可。

五、解决问题。

$3. 405 \times 240 = 97200$  (m<sup>2</sup>)

$240 \times 5 = 1200$  (m<sup>2</sup>)

$97200 - 1200 = 96000$  (m<sup>2</sup>)

$96000 \text{ m}^2 = 9.6$  公顷

$158.4 \div 9.6 = 16.5$  (t)

答:平均每公顷收获 16.5 吨水稻。

【解析】先用平行四边形的面积减去长方形小路的面积,求出试验田的面积为  $405 \times 240 - 240 \times 5 = 96000$  (m<sup>2</sup>) = 9.6 公顷。因为这块试验田一共收获了 158.4 t 水稻,除以 9.6 即可求出平均每公顷收获多少吨水稻。

参考答案及解析

二、5. 分析组合图形的计算过程,先判断是分割还是增补的方法,分割找“+”,增补找“-”。

五、3. 先求出杂交水稻试验田的面积,将面积单位换算为公顷,再用收获的水稻总量除以试验田的面积即可求出每公顷收获多少吨水稻。

解决问题专项

快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、填空题。(每空 2 分,共 28 分)

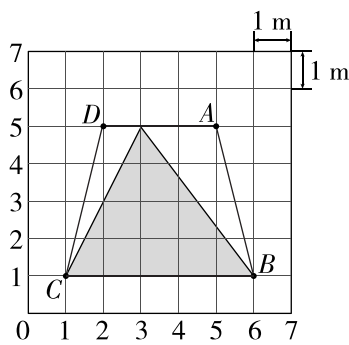
1. 0.4b  
2. 5 3 (1,3) 3  
3. 1836  
4. 287.5 1.236  
5. 9  
6. (1)1、2、3、4 6、7、8、9 (2)(答案不唯一) 4  
7. 28  
8.  $5.5 \times 5 + 2x = 30$

二、选择题。(每题 3 分,共 18 分)

题号	1	2	3	4	5	<u>6</u>
答案	B	C	A	D	C	C

三、操作题。(11 分)

- (1)(2,5) 见下图 16  
(2)见下图(画法不唯一)



已知三角形的底和面积,求出高为  $10 \times 2 \div 5 = 4$  (m)。

★评分细则

一、6. (2) 中填 1~4 中任意一个数字都可以得分。

三、(2) 所画三角形面积是 10 m<sup>2</sup> 即可得分。



**四、解决问题。** (43 分)

1.  $3.45-3.45\div2.3=1.95$ (时) ..... 5 分  
答:这个商场之前每日使用手推洗地机工作的时间比现在每日使用无人洗地机工作的时间多 1.95 小时。 ..... 1 分

2. 解:设这天“童话寓言”的点击量是  $x$  次。  
..... 1 分  
 $1.2x+50=2450$  ..... 2 分  
 $x=2000$  ..... 2 分  
答:这天“童话寓言”的点击量是 2000 次。  
..... 1 分

3.  $2\times12.5+1.8\times49.2+3\times8.8=139.96$ (元)  
..... 2 分  
 $3.5\times4=14$ (元) ..... 2 分  
 $170-139.96=30.04$ (元) ..... 1 分  
 $30.04>14$  ..... 1 分  
答:剩余的钱够买 4 袋纯牛奶。 ..... 1 分

4. (1)(答案不唯一)图略 ..... 1 分  
 $600\times400-(400-100)\times(600-200)\div2=180000$ (平方米) ..... 4 分  
答:这块麦地的面积是 180000 平方米。 ... 1 分  
(2)  $180000$  平方米 = 18 公顷 ..... 2 分  
 $18\div0.9=20$ (时) ..... 2 分  
答:大约需要 20 小时收割完。 ..... 1 分

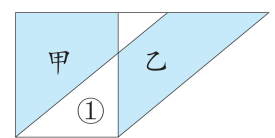
5. (1)  $23$  时 -  $21$  时 =  $2$  时 ..... 1 分  
 $8-2=6$ (时) ..... 1 分  
平时时段为 2 小时,其余 6 小时为低谷时段。  
..... 1 分  
 $2\times3.6+6\times2.44=21.84$ (元) ..... 2 分  
答:他需要支付 21.84 元电费。 ..... 1 分  
(2)  $15$  时 -  $14$  时 =  $1$  时 ..... 1 分  
 $(20.64-3.6)\div5.68=3$ (时) ..... 4 分  
 $14$  时 -  $3$  时 =  $11$  时 ..... 1 分  
答:李伯伯最早 11:00 开始充电。 ..... 1 分

四、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

四、4. 在题图中画出的计算思路要与后面的计算过程对应,不对应扣 2 分。

**二、选择题。**

6. C 【解析】如图,长方形和平行四边形同底等高,故面积相等,同时减去三角形①的面积,即可得到甲、乙两块地的面积相等。



**四、解决问题。**

3.  $2\times12.5+1.8\times49.2+3\times8.8=139.96$ (元)  
 $3.5\times4=14$ (元)  
 $170-139.96=30.04$ (元)  
 $30.04>14$   
答:剩余的钱够买 4 袋纯牛奶。

【解析】买 2 千克苹果、1.8 千克樱桃和 3 盒饼干需要花  $2\times12.5+1.8\times49.2+3\times8.8=139.96$ (元),则剩下  $170-139.96=30.04$ (元),买 4 袋纯牛奶需要花  $3.5\times4=14$ (元)。因为  $30.04>14$ ,所以剩余的钱够买 4 袋纯牛奶。

二、4. 注意换的算式中也不能出现“4”。

四、4. (1) 求麦地的面积时,可将其直接分割为简单的几何图形,求出各部分面积再求和即可;也可以将其补全为长方形,再减去多出的三角形的面积即可。

易错题专项卷

**快速对答案** (“=”处答案解析见“重点题目解析”)

**一、口算题。** (8 分)  
0 1 8.04 13 8 0.36a 4 8.02m

**二、填空题。** (每空 1 分,共 19 分)

1. 右 一  
2. 32 80  
3. < < < > = >  
4. (6,4)  
5. 0  
6. 50 0.02  
7. G  
8. 39.56  
9. 41  $5n+1$   
10. 32

**三、选择题。** (每题 2 分,共 10 分)

题号	1	2	3	4	5
答案	C	C	D	B	B

**四、计算题。** (30 分)

1. (竖式略) 18.824 2.484 1.01 23.18

**评分细则**

一、每个口算 1 分。

四、1. 答案错不得分,竖式正确等式答案填错扣 1 分。

重点题目解析

**一、填空题。**

8.  $5.5\times5+2x=30$

【解析】根据题意可知,5 头牛和 2 只羊的价值总和是 30 两“金”,1 头牛价值 5.5 两“金”,每只羊价值  $x$  两“金”,故可列方程为  $5.5\times5+2x=30$ 。

**讲评指导**

一、5. 由“起点不设,终点设”可知全程距离÷间隔距离=医疗点数量。

2. (过程略) 2.63 59 3.7  
3. (过程略)  $x=0.9$   $x=2$   $x=1.25$

**五、操作题。** (8 分)

1. 如图(1)所示。

图(1)

2. 100  
3. 三角形 ACD 如图(2)。

图(2)

4. 20  
5.  $80\times(10\times10)=8000(m^2)$   
答:它的面积大约是  $8000 m^2$ 。

**六、解决问题。** (25 分)

1.  $7260.90\div12\approx605.08$ (万人次) ..... 3 分  
答:2024 年郑州地铁 3 号线平均每月的客运量是 605.08 万人次。 ..... 1 分

2. 20.66 万  
6 号线: ..... 1 分  
1 号线: ..... 1 分  
少 8.75 万  
 $20.66\times4-8.75=73.89$ (万人次) ..... 2 分  
答:该日郑州市地铁 1 号线列车客运量是 73.89 万人次。 ..... 1 分

3. 工作人员 A:  $(12-2.4)\times2.4\div2=11.52(m^2)$  ... 2 分  
工作人员 B:  $(12-2.4)\times2\div2=9.6(m^2)$  ..... 2 分  
 $11.52 m^2>9.6 m^2$  ..... 0.5 分  
 $11.52-9.6=1.92(m^2)$  ..... 0.5 分  
答:工作人员 A 围的区域面积大,大  $1.92 m^2$ 。...1 分

4.  $16.538\div1.65\approx10$ (个) ..... 2 分  
 $10+1=11$ (个) ..... 2 分  
答:该线路全程一共设了 11 个地铁站。.....1 分

5. 解:设乙队每天开凿  $x$  米。 ..... 1 分  
 $12.6\times25+25x=675$  ..... 2 分  
 $x=14.4$  ..... 2 分  
答:乙队每天开凿 14.4 米。 ..... 1 分

六、2. 画线段图正确可得 1 分。

六、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

## 重点题目解析

### 二、填空题。

5.0 【解析】先解方程  $3x+2=17$ , 得出  $x$  的值为 5, 再把  $x=5$  代入  $5x-a=25$  中, 即可求出  $a$  的值。

8.39.56 【解析】根据总价=单价 $\times$ 质量, 两个小数的末尾的数字都是 6,  $6\times6=36$ , 所以总价的末尾是 6, 那么 39.6 是“五入”后的结果, 所以苹果的总价为 39.56。

10.32 【解析】根据题意可知,  $\angle1=\angle2=45^\circ$ , 由此可知, 三角形  $ABE$  和三角形  $CDE$  是等腰直角三角形, 所以梯形上底与下底的和等于梯形的高。根据梯形面积公式代入数据, 即可解答。

### 五、操作题。

5.  $80\times(10\times10)=8000(\text{m}^2)$

答: 它的面积大约是  $8000 \text{ m}^2$ 。

【解析】每个小正方形的面积为  $10\times10=100(\text{m}^2)$ , 根据不满一格算半格, 数出小正方形的数量, 大约有 80 个小正方形, 所以涂色部分的面积大约是  $80\times100=8000(\text{m}^2)$ 。

### 六、解决问题。

3. 工作人员 A:  $(12-2.4)\times2.4\div2=11.52(\text{m}^2)$

工作人员 B:  $(12-2.4)\times2\div2=9.6(\text{m}^2)$

$11.52 \text{ m}^2 > 9.6 \text{ m}^2$   $11.52-9.6=1.92(\text{m}^2)$

答: 工作人员 A 围的区域面积大, 大  $1.92 \text{ m}^2$ 。

【解析】已知警戒线的总长都是 12 m, 根据题图可知, 工作人员 A 围成的梯形的上、下底之和为  $12-2.4=9.6(\text{m})$ , 高为 2.4 m, 故面积为  $(12-2.4)\times2.4\div2=11.52(\text{m}^2)$ ; 工作人员 B 围成的梯形的上、下底之和为  $12-2.4=9.6(\text{m})$ , 高为 2 m, 故面积为  $(12-2.4)\times2\div2=9.6(\text{m}^2)$ , 再进行比较, 即可得出谁围的区域面积大, 再将两者作差, 即可求出大多少。

### 讲评指导

二、6. 根据题意, 用零件的总个数除以时间, 即可求出他平均每小时做多少个机器人零件; 用时间除以零件的总个数, 即可求出平均做 1 个机器人零件需要多少小时。

三、3. 平行线间的距离处处相等, 所以四个图形的高相等, 再根据面积公式表示出各图形的面积进行比较即可。

六、3. 先根据题图分别求出两人围法的上、下底之和, 进而求出面积, 比较、求差即可。

## 郑州市中原区期末检测卷

(2024-2025 学年度第一学期)

## 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

一、口算。(0.5 $\times$ 8=4 分)

18 60 14.21 80 0.3 1 21 6.2

二、填空。(第 2、8 题, 每题 4 分, 第 3、6 题, 每题 3 分, 其余每题 2 分, 共 22 分)

1. 2.081 2. 08

### 评分细则

一、每个口算 0.5 分。

2. (1) 我认为顾客会选择菌汤烩面(答案不唯一)

(2) 推荐给外地游客老式烩面, 因为老式烩面是经典烩面, 点餐人数多, 受大众欢迎(答案不唯一, 合理即可)

3.  $30\times2+2.5\times8+10\times3=110$ (元)

$110>100$ , 所以能参加“满 100 元减 5 元”的活动(估算过程不唯一, 结论正确即可)

4.  $0.\dot{4}\dot{5}$  7

5.  $5730\times0.63$  3610

6.  $a$  20b  $a+20b$

7. 长方形 42.5

8. (1)  $a\div h^2$

(2)  $1.6\times1.6=2.56$

$51.2\div2.56=20$

属于正常水平。

三、将正确选项对应的字母填在括号里。(2 分 $\times$ 8=16 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	A	A	B	C	C	C	B

四、计算。(第 1 题 2 分, 其余每题 3 分, 共 14 分)

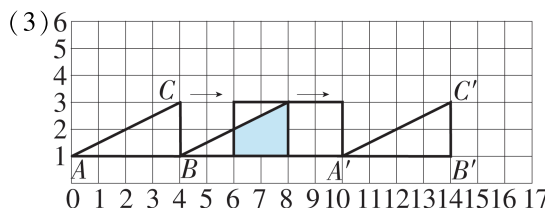
1. C A

2. (过程略) 678 20  $x=10$   $x=9$

五、推理与操作。(第 1 题 9 分, 第 2 题 1 分, 第 3 题 5 分, 共 15 分)

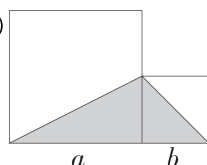
1. (1) (4,1) (4,3)

(2) 3



(4) 平移后, 三角形  $ABC$  的三个顶点的位置列增加了 10 列, 行不变。(合理即可)

2. (答案不唯一)



二、2. (1) 选择老式烩面也可得分, 选择三鲜烩面不得分。

(2) 理由合理即可得分。

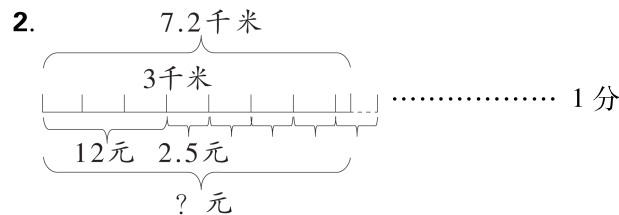
3. (1) 35

(2) 第一步: 沿牡丹花外轮廓画一个长方形; 第二步: 用直尺分别测量长方形的长和宽; 第三步: 计算出长方形的面积, 即可估算出牡丹花图案的面积。

六、解决问题。(第 2 题 5 分, 第 3、4 题, 每题 6 分, 其余每题 4 分, 共 29 分)

1.  $35\div(4.8\times2)\approx3$ (个) ..... 3 分  
答: 在充满电的情况下最多能走 3 个单程。

..... 1 分



$7.2-3=4.2$ (千米) ..... 0.5 分

4.2 千米按照 5 千米计算。 ..... 0.5 分

$5\times2.5=12.5$ (元) ..... 1 分

$12.5+12=24.5$ (元) ..... 1 分

答: 李阿姨本次乘车应付 24.5 元。 ..... 1 分

3.  $(160+290)\times120\div2-40\times50\times2=23000(\text{m}^2)$  ..... 3 分

$23000\div250=92$ (分) ..... 2 分

答: 这辆清扫车需要 92 分钟能完成清扫。

..... 1 分

4. 上一代 AI 大语言模型输入 150 万字需要的时间=新一代 AI 大语言模型输入 150 万字需要的时间 $\times4+22$ 秒 ..... 2 分  
解: 设新一代 AI 大语言模型输入 150 万字需要  $x$  秒。 ..... 1 分

$4x+22=294$  ..... 1 分

$x=68$  ..... 1 分

答: 新一代输入 150 万字需要 68 秒。 ..... 1 分

5.  $0.12\times16\div0.48=4$ (天) ..... 3 分  
答: 一台智能嫁接设备 4 天能完成。 ..... 1 分

6.  $(4.8+1.2)\div25=0.24$ (时) ..... 2 分  
 $0.24<0.25$  ..... 1 分

答: 骑手在不超速的情况下, 送餐不会超时。

..... 1 分

五、3. (1) 2 分, (2) 表述合理即可得 3 分。

六、2. 线段图补充完整且正确得 1 分。

六、4. 等量关系式书写正确得 2 分, 每个错别字扣 0.5 分。

六、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写每个扣 0.5 分。

## 重点题目解析

### 二、填空。

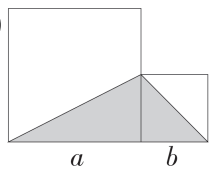
4. 0.45 7 【解析】根据前 3 个算式可知,除数都是 A,被除数是从 1 开始连续增大 1 的自然数,即 1,2,3,⋯,商是循环小数,整数部分是 0,循环节为两位,且循环节等于被除数乘 9,  $1 \times 9 = 9$ ,  $2 \times 9 = 18$ ,  $3 \times 9 = 27$ ,⋯,据此即可解答。

### 三、将正确选项对应的字母填在括号里。

6. C 【解析】由题意可知,第  $n$  个图形的面积就是  $n$  个小平行四边形面积之和,先根据公式:平行四边形的面积=底 $\times$ 高,代入数据计算,求出一个小平行四边形的面积,再用一个小平行四边形的面积乘  $n$  即可,  $4 \times 2 \times n = 8n$  (cm<sup>2</sup>),即第  $n$  个图形的面积是  $8n$  cm<sup>2</sup>。

### 五、推理与操作。

2. (答案不唯一)



【解析】题图(1)涂色部分是一个底为  $a+b$ ,高为  $b$  的三角形,可以根据等底等高的三角形面积相等,画出一个三角形,使该三角形的底也为  $a+b$ ,再在小正方形上面的这条边上取一点,画出和题图(1)不同的三角形,所画的三角形的高为  $b$ ,由此所画的三角形的面积也可用  $(a+b) \times b \div 2$  来计算。

## 郑州市管城区期末检测卷

(2024-2025 学年度第一学期)

### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

#### 一、直接写出得数。(12分)

0.08 1.11 84.6 0.1 7 1.6 0.17 100.1  
16 2.4 2.5 0.81

#### 二、填空。(每空1分,共16分)

1. 50 3.2

2. 可能 不可能

3. (6,2) (8,1)(答案不唯一)

4. 5 4 2 0.2

5. (1)1.5a 103 $\div$ a (2)523

6. 甲和乙、丙和丁

可以把丙的底边长扩大为 40 cm。(答案不唯一)

7.  $a = a^2$ ,  $1 = 1^2$ ;  $a > a^2$ ,  $0.5 > 0.5^2 = 0.25$ ;  $a < a^2$ ,  $2 < 2^2 = 4$ 。

### 讲评指导

二、4. 观察题目中所给算式的被除数和商,寻找数据间的规律,据此填空即可。

二、5. 根据题意,郑州商城遗址距今的年数=一个周期的年数 $\times$ 0.63,代入数据计算即可。

三、2. 根据小数乘法的计算法则,135是由45乘3得出,而45表示45个十分之一,即4个一和5个十分之一。4个一是4,5个十分之一是0.5,把这两个数分别与3相乘,再把两个积求和即可。

### 评分细则

一、每个口算1分。

二、3. 第2空写出一种正确情况即可得分。

二、6. 解决办法合理即可得分,不与参考答案一致。

### 三、选择。(每空2分,共12分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	A	A	B	C	B	B C

### 四、计算。(11分)

1. ☒ 乐乐 ☒ 玲玲 (竖式略) 19.812

2. (脱式略) 66.33 7.2

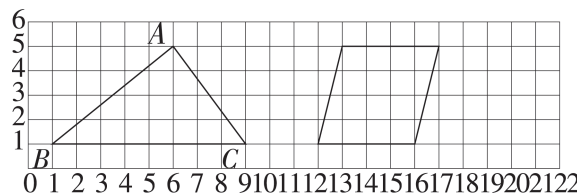
3. (过程略)  $x = 0.9$   $x = 18.8$

### 五、操作。(10分)

1.

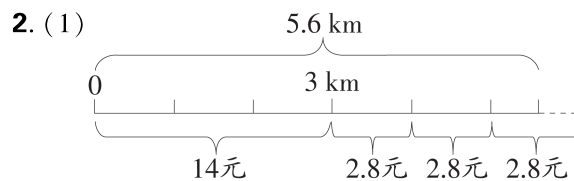
200 $\div$ 20=10(盏)

2. (1)(6,5) (2)(答案不唯一)



### 六、解决问题。(39分)

1. 23.6 $\div$ 1.1 $\approx$ 21.5 ..... 5分  
答:它的身长是径最宽处的21.5倍。 ..... 1分



..... 2分

(2)因为不足1 km,按1 km计算,所以5.6 km按6 km算。 ..... 1分

14+2.8 $\times$ (6-3)=22.4(元) ..... 2分  
答:刘老师本次应支付乘车费22.4元。 ..... 1分

3. 解:设列入“急需保护的非物质文化遗产名录”的有  $x$  个。 ..... 1分

$x + 9.75x = 44 - 1$  ..... 2分  
 $x = 4$  ..... 2分

9.75 $\times$ 4=39(个) ..... 1分  
答:列入“人类非物质文化遗产代表作名录”的有39个,列入“急需保护的非物质文化遗产名录”的有4个。 ..... 1分

4. (12.5+15) $\times$ 10 $\div$ 2 $\times$ 4=550(cm<sup>2</sup>) ..... 2分

12.5 $\times$ 12.5=156.25(cm<sup>2</sup>) ..... 2分  
550+156.25=706.25(cm<sup>2</sup>) ..... 2分

答:需要木板706.25 cm<sup>2</sup>。 ..... 2分

四、1. 观点选对1个得0.5分,竖式计算正确得2分。

四、2. 每个式子2分。

四、3. 每个方程解对得2分。

五、1. 画图正确得2分,列式计算正确得3分。

五、2. 填空正确得2分,画图符合题意即可得3分。

六、2. 线段图补充完整且正确得2分。

5. (1)向内三周半抱膝 ..... 2分  
高0.2 ..... 2分  
(2)92.4 $\div$ (9.5+9.5+9.0)=3.3 ..... 3分  
答:第四跳动作的难度系数是3.3。 ..... 1分  
(3)(答案不唯一)探究动作代码与难度系数之间的关系。 ..... 4分

六、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写每个扣0.5分。

## 重点题目解析

### 二、填空。

6. 甲和乙、丙和丁

可以把丙的底边长扩大为40 cm。(答案不唯一)

【解析】甲的面积:20 $\times$ 12=240(cm<sup>2</sup>),乙的面积:20 $\times$ 12=240(cm<sup>2</sup>),丙的面积:20 $\times$ 12 $\div$ 2=120(cm<sup>2</sup>),丁的面积:(5+15) $\times$ 12 $\div$ 2=120(cm<sup>2</sup>),可知甲和乙面积相等、丙和丁面积相等。因为甲的面积是丙的面积2倍,所以要想让图形丙的面积和图形甲的面积一样大,可以将丙的底或高扩大为原来的2倍。

### 三、选择。

6. B C 【解析】因为12 $\div$ 1=12,12 $\div$ 1.5=8,而12 $\div$ a的商比12小,比8大,所以a在1~1.5之间。因为12 $\times$ 1.5=18,12 $\times$ 2=24,12 $\times$ b的积比24小,比18大,所以b在1.5~2之间。

### 六、解决问题。

4. (12.5+15) $\times$ 10 $\div$ 2 $\times$ 4=550(cm<sup>2</sup>)

12.5 $\times$ 12.5=156.25(cm<sup>2</sup>)

550+156.25=706.25(cm<sup>2</sup>)

答:需要木板706.25 cm<sup>2</sup>。

【解析】由题可知,斗的四个侧面是梯形,底面是边长为12.5 cm的正方形。结合梯形面积公式和题图中所给数据可知斗的四个侧面面积之和为(12.5+15) $\times$ 10 $\div$ 2 $\times$ 4=550(cm<sup>2</sup>),底面正方形的面积为12.5 $\times$ 12.5=156.25(cm<sup>2</sup>),最后求和即可。

### 讲评指导

二、5. 根据“路程=速度 $\times$ 时间”和“总路程=已行驶的路程+还需行驶的路程”解题即可。

三、1. 两个完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形;抛一枚硬币,不管抛多少次,抛出正面和反面的可能性都一样。

三、6. 可根据选项中的范围选择一个数据代入计算出值,结合12 $\div$ a的商与12 $\times$ b的积在题图上的位置确定a和b的范围。

## 郑州市郑东新区期末检测卷

(2024-2025 学年度第一学期)

### 快速对答案

(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

#### 一、“巧妙计算”我最棒。(40分)

1. 8.1 0.3 6.12 2.1 10 0.72 0.08 8b  
2. (竖式及验算略) 0.95 45 4.29

### 评分细则

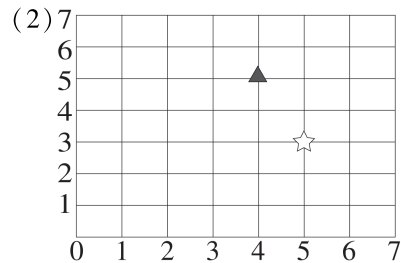
一、1. 每个口算0.5分。



3. 27 8.5 110  
4. (过程略)  $x=4.8$   $x=1.5$   $x=3.85$   
5. ③ ⑥ ②  
7. (1) 0.1 0.1 ② (2) ③ ④  
8. 4442.4 6663.6  $123.4 \times 63 = 7774.2$

## 二、“动手操作”我能行。(16分)

1. (1) (4,5)



2. (1) ③ (2) 小方格  
3. (1) 平行四边形 长方形  
(2) 一半  $h \div 2$  相同  $S = a \times h \div 2$   
(3) 三角形的面积是等底等高平行四边形面积的一半

4. B  $30 \times 20 - (20-12) \times (30-9) \div 2$   
5. (1) 正确( ) 错误(√) (2) 7

## 三、“解决问题”我也会。(44分)

1. (1)  $15.92 \div 2 = 7.96$ (元) ..... 1分  
 $49 \div 5 = 9.8$ (元) ..... 1分  
 $7.96 < 9.8 < 12$  ..... 0.5分  
答: 红心蜜柚最便宜。 ..... 0.5分  
(2) 把 9.8 元看成 10 元,  $10 \times 3 = 30$ (元) ... 1分  
把 3.5 kg 看成 4 kg,  $12 \times 4 = 48$ (元) ..... 1分  
 $30 + 48 = 78$ (元) ..... 1分  
 $78 < 80$  ..... 0.5分  
答: 带 80 元够了。 ..... 0.5分  
(3) (答案不唯一) 每千克花牛苹果比砂糖桔便宜多少元? ..... 1分  
 $12 - 49 \div 5 = 2.2$ (元) ..... 1分  
答: 每千克花牛苹果比砂糖桔便宜 2.2 元。 ... 1分

2. (1)
- 
- ..... 1分

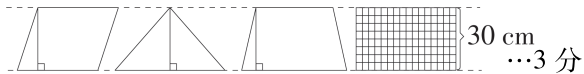
- $(37.8 - 1.8) \div 3 = 12$ (万件) ..... 1分  
(2)  $3a + 1.8$  ..... 1分

- 一、2. 竖式每个 2 分, 验算及写近似数各得 1 分。  
一、3~4. 每个式子 3 分。  
一、5~8. 每空 1 分。  
二、1. 图上找点正确得 1 分。

- 二、3. (3) 面积关系说法正确即可得 2 分。

- 三、1. (3) 根据题中条件提问合理, 解答正确即可得分。

3. (1) 如图。



- (2) (答案不唯一) 三角形面积是等底等高长方形和平行四边形面积的一半。 ..... 2分  
(3)  $7.2 - 1.2 = 6$ ( $m^2$ ) ..... 1分  
 $30 \text{ cm} = 0.3 \text{ m}$   $40 \text{ cm} = 0.4 \text{ m}$  ..... 1分  
 $6 \div (0.3 \times 0.4) = 50$ (块) ..... 1分  
答: 一共需要 50 块。 ..... 1分  
(4)  $40 \times 50 = 2000$ (元) ..... 2分  
答: 一共要花费 2000 元。 ..... 1分  
4. 解: 设东东妈妈每分钟骑行  $x$  千米。 ..... 1分  
 $35 \times 0.6 - 35x = 7$  ..... 1分  
 $x = 0.4$  ..... 1分  
答: 东东妈妈每分钟骑行 0.4 千米。 ..... 1分  
5.  $3.5 \div 16 \approx 0.22$ (公里) ..... 3分  
答: 平均每相邻两站之间的路程大约是 0.22 公里。 ..... 1分  
6. (1) 不对, 总费用包括电费和服务费两部分, 0.8 元是电价, 不包括服务费。 ..... 3分  
(2) ①  $72 \times 0.35 = 25.2$ (元) ..... 1分  
②  $72 \times 0.8 = 57.6$ (元) ..... 1分  
③ 占位 ..... 1分  
 $4 \text{ 时 } 30 \text{ 分} - 3 \text{ 时 } 30 \text{ 分} = 60 \text{ 分}$  ..... 0.5分  
 $60 - 30 = 30$ (分) ..... 0.5分  
 $30 \times 0.2 = 6$ (元) ..... 1分  
 $25.2 + 57.6 + 6 = 88.8$ (元) ..... 2分  
 $88.8$  ..... 1分

- 三、列式正确、计算正确、单位正确、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

- 三、6. (1) 理由中点明未包括服务费即可得 3 分。

## 郑州市高新区期末检测卷

(2024-2025 学年度第一学期)

### 快速对答案

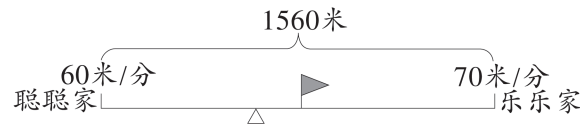
(“=”处答案解析见“重点题目解析”)

#### 一、直接写得数。(每题 0.5 分, 共 6 分)

0.72 2.7 0.64 0.4 2 6  
40 0.072 0.44 1.2 0.4 1.8

#### 二、填空。(每空 1 分, 共 20 分)

1. 三 6.0 2. 356 8. 136 3. 30.8 4. 5.2 34  
5. 2 3 6. 1.2 7. 大于  
8. (1)



- (2) 不能 因为用路程除以两人的速度和, 求出两人相遇需要 12 分钟, 故两人 8:30 同时从家里出发, 8:40 不能相遇。  
(3) 840

9. 16  $3n+1$  10. 4445.5554 2023 2024

#### 三、选择(把正确答案的序号写在括号里)。(每题 2 分, 共 14 分)

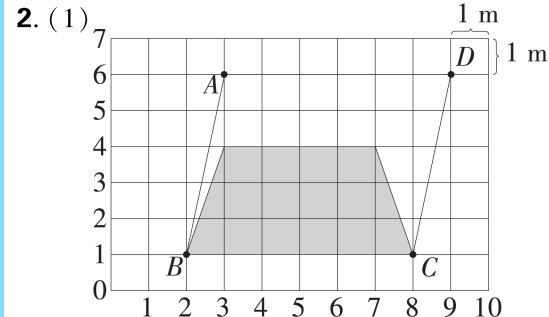
题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	A	A	B	B	B	B	C

#### 四、计算。(第 1 题每个 2 分, 验算 1 分, 共 7 分, 第 2 题每个 3 分, 共 12 分, 共 19 分)

1. (竖式及验算略) 27.9 16.05 7.752  
2. (计算过程略) 2.4 100 5.57 2

#### 五、操作与探究。(第 1 题 5 分, 第 2 题 6 分, 共 11 分)

1. (1) (5,4) (2) 四 3 (3) 四(3) (3,3)



30

- 二、5. 袋子里只要有黑球, 摸一个球, 就有可能摸出黑球。要使摸出黑球的可能性大, 袋子里的黑球数量至少要比白球多 1 个。

#### 评分细则

- 二、8. 理由合理即可得分, 错别字 1 个扣 0.5 分。

- 四、1. 答案错不得分, 竖式正确等式答案填错扣 1 分。

- 五、2. 梯形区域画出一情况, 且符合题目要求即可得分。思考过程表述合理即可得分。

### 重点题目解析

#### 一、“巧妙计算”我最棒。

6. ② 【解析】由题图知,  $a < b < 1$ , 所以  $a$  乘一个比 1 小的数字, 积一定比  $a$  小, ① 不正确。  $a$  除以一个比  $a$  大但小于 1 的数字, 商比  $a$  大且比 1 小, ② 正确。  $b$  除以一个比它本身小的数字, 商大于 1, ③ 不正确。 0.1 比 1 小, 所以积比  $a$  小, ④ 不正确。

#### 二、“动手操作”我能行。

4. B  $30 \times 20 - (20-12) \times (30-9) \div 2$

【解析】根据所给算式中“+”可知是将组合图形分割成两部分进行计算, 再根据“+”两侧的算式判断, “ $30 \times 12$ ”是下面长方形的面积, “ $(9+30) \times (20-12) \div 2$ ”是上面梯形的面积, 据此可得出是将原图

#### 讲评指导

- 一、6. 除了通过积和商的变化规律进行判断, 也可通过设一个符合直线上位置要求的数, 代入计算进行判断。

(2)图见上。(画法不唯一)

梯形下底为 6 m,上底是 4 m,根据梯形面积公式,计算出梯形的高是 3 m,一个格子的边长是 1 m,高占 3 个格子即可。

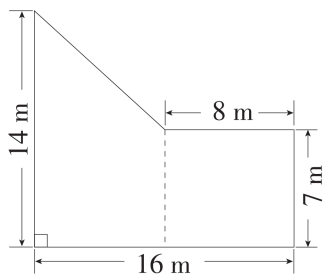
六、解决问题。(共 30 分)

1.  $6.46 \div 1.52 = 4.25$ (万人) ..... 3 分  
答:2022 年河南省博物院大约接待省外观众 4.25 万人。 ..... 1 分

2. (1)  $5 \div 0.18 \approx 27$ (碗) ..... 1 分  
答:这桶豆乳液最多可以制作 27 碗“绞胎瓷”甜品。 ..... 1 分  
(2)  $100 \times 15 \div 470 \approx 4$ (包) ..... 2 分  
答:需要准备 4 包黑芝麻粉。 ..... 1 分

3. (1)  $298.78 - 153.26 - 49.5 = 96.02$ (元) ..... 2 分  
 $43.8 \times 2 = 87.6$ (元) ..... 1 分  
 $96.02 > 87.6$  ..... 1 分  
答:剩下的钱还够买 2 把武则天金简直尺。 ..... 1 分  
(2)  $(153.26 - 14.26) \div 2 = 69.5$ (元) ..... 3 分  
答:一个龙抬头钧瓷手办 69.5 元。 ..... 1 分

4. (画法不唯一)



$[7 \times 8 + (7 + 14) \times (16 - 8) \div 2] \times 25 = 3500$ (元) ..... 3 分  
答:铺满这块展示区域需要花费 3500 元。 ..... 1 分

5. (1)  $32 - 23 = 9$ (度) ..... 2 分  
 $(0.46 + 0.4) \times 23 + (0.66 + 0.4) \times 9 - 6.1 = 23.22$ (元) ..... 2 分  
答:聪聪爸爸实际支付了 23.22 元。 ..... 1 分  
(2)  $(0.92 + 0.4)x = 1.32x$ (元) ..... 1 分

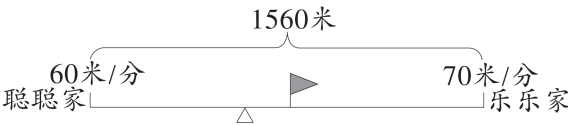
六、列式正确、计算正确、单位合理、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

六、4. 画图正确,且与下面计算过程思路相同即可得分。

重点题目解析

二、填空。

8. (1)



(2)不能 因为用路程除以两人的速度和,求出两人相遇需要 12 分钟,故两人 8:30 同时从家里出发,8:40 不能相遇。

(3)840

【解析】(1)根据题意,聪聪每分钟行走 60 米,乐乐每分钟行走 70 米,乐乐的速度比聪聪的速度快,所以两人相遇时,乐乐走的路程比聪聪走的路程多,所以两人相遇的位置离聪聪家近一些。(2)根据题意,用两家的距离除以两人的速度和,即可求出两人相遇需要的时间为  $1560 \div (60 + 70) = 12$ (分),再用两人出发的时间加上相遇需要的时间,即可求出两人相遇的时间为 8 时 30 分 + 12 分 = 8 时 42 分,再与 8 时 40 分进行比较,8 时 42 分 > 8 时 40 分,即可知道两人 8:40 不能相遇。(3)根据题意,用乐乐的速度乘两人相遇需要的时间,即可求出相遇地点离乐乐家的距离为  $70 \times 12 = 840$ (米)。

六、解决问题。

2. (1)  $5 \div 0.18 \approx 27$ (碗)

答:这桶豆乳液最多可以制作 27 碗“绞胎瓷”甜品。

(2)  $100 \times 15 \div 470 \approx 4$ (包)

答:需要准备 4 包黑芝麻粉。

【解析】(1)用豆乳液的总质量除以每碗需要的豆乳液质量,即可求出最多可以制作多少碗,不足一碗的就直接舍去。(2)用每碗需要的黑芝麻粉质量乘 100,求出 100 碗需要的黑芝麻粉总质量,再除以每包黑芝麻粉的质量,即可求出需要准备多少包,多出来不足 1 包的也需要准备 1 包,所以需要直接进 1。

讲评指导

二、6. 根据“三角形的面积 = 底  $\times$  高  $\div 2$ ”进行分析可知,两条直角边长度的乘积等于斜边和所求虚线长度的乘积。

三、1. 一个数乘小于 1 的数,结果小于这个数;一个数除以小于 1 的数,结果大于这个数。由此判断即可。

六、2. 求最多可以制作多少碗“绞胎瓷”甜品,用“去尾法”;求需要准备多少包黑芝麻粉,用“进一法”。

二、列竖式计算,带★的要验算。(10 分)

(竖式及验算略) 5 1.50 2.183

三、脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

(过程略) 2 3.15 1.52 3.74 3.4 360

四、解方程。(9 分)

(过程略)  $x = 9$   $x = 5.1$   $x = 10$

五、按要求做题。(23 分)

1. 略  
2. (1)(答案不唯一,合理即可)可以在袋子里放 1 个红球和 1 个白球,谁摸到红球谁先走。  
(2)(1,2) 略 (7,2) (2,7)  
(3)●●● ①22 ② $2n + 2$  42

六、解决问题。(38 分)

1. (1)  $75 \times 2.7 = 202.5$ (千克) ..... 3 分  
答:他家这个月开私家车的二氧化碳排放量是 202.5 千克。 ..... 1 分  
(2)  $15.47 \div 0.91 = 17$ (吨) ..... 3 分  
答:他家 1 月份用了自来水 17 吨。 ..... 1 分  
2. 27 千米 = 27000 米 ..... 1 分  
解:设地铁平均每分钟行驶  $x$  米。 ..... 1 分  
 $20x + (5 + 15) \times 90 = 27000$  ..... 1 分  
 $x = 1260$  ..... 1 分  
答:地铁平均每分钟行驶 1260 米。 ..... 1 分  
3. (1)  $72 \times 1.8 \div (1.8 - 0.3) = 86.4$ (千米) ..... 3 分  
答:返回时每小时行 86.4 千米。 ..... 1 分  
(2) ①  $5 - 1 = 4$ (时) ..... 1 分  
 $4 \times 2 \times 2 = 16$ (元) ..... 1 分  
 $16 + 5 = 21$ (元) ..... 1 分  
答:他需付停车费 21 元。 ..... 1 分  
②  $13 - 5 = 8$ (元) ..... 1 分  
 $8 \div 2 \div 2 = 2$ (时) ..... 1 分  
 $2 + 1 = 3$ (时) ..... 1 分  
9 时 30 分 + 3 时 = 12 时 30 分 ..... 1 分  
答:李阿姨最晚是中午 12:30 开车离开停车场的。 ..... 1 分  
4.  $8 \times 5.4 + (8 + 12.8) \times (13.6 - 5.4) \div 2 = 128.48$ ( $\text{cm}^2$ ) ..... 3 分  
答:样式图的面积是  $128.48 \text{ cm}^2$ 。 ..... 1 分  
5. (1)  $89 \div 5.5 \approx 17$ (辆) ..... 3 分  
答:至少需要 17 辆汽车。 ..... 1 分  
(2)  $(2400 \div 40 + 1) \times 2 = 122$ (个) ..... 3 分  
答:一共需要放置 122 个分类垃圾桶。 ..... 1 分

二、答案错不得分,竖式正确等式答案填错扣 1 分。验算 1 分。

五、1. 放球情况合理即可得分。

六、列式正确、计算正确、单位合理、答语完整得全分。列式正确、计算不正确按分值比例扣分。单位不正确或漏写扣 0.5 分/个。

期末模拟卷

快速对答案

一、直接写出得数。(8 分)

6 4 2550 10 2.5 1.2 1 3

评分细则

一、每个口算 1 分。