

重点题目解析

二、选择题。

3. **D** 【解析】将过中关后还剩的斗数看作单位“1”，纳税后剩余米的 $\left(1-\frac{1}{7}\right)$ 等于5斗米，根据“已知一个数的几分之几是多少，求这个数用除法”解答，列式为 $5 \div \left(1-\frac{1}{7}\right)$ 。
6. **B** 【解析】捆扎1圈的长度是直径是10厘米的圆的周长加上4个直径，捆扎2圈，所以需要 $(3.14 \times 10 + 10 \times 4) \times 2 = 142.8$ (厘米)的铁丝。

讲评指导

一、6. $\frac{9}{5}$ 小时后，晓军骑自行车行的路程和婷婷步行的路程和，就是晓军和婷婷相距的距离。

易错题专项卷

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22分)

1. $\frac{1}{7}$
2. 南偏西 60° 方向 300 米
3. 5:4 4. 160 240 300 5. 314
6. 4.8% 7. 48 8. 25.12 100.48

二、选择题。(每题2分,共16分)

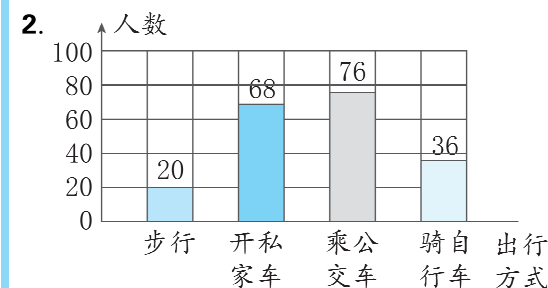
题号	1	2	3	4	5	<u>6</u>	7	8
答案	D	A	B	C	C	B	A	D

三、计算题。(30分)

1. (过程略) $\frac{3}{14} \quad \frac{12}{91} \quad \frac{5}{9}$
2. (过程略) $x = \frac{8}{9} \quad x = 48 \quad x = \frac{22}{3}$
3. (1) $32 \div (1-20\%) = 40$ (人)
(2) $168 \times \left(1 + \frac{2}{7}\right) = 216$ (kg)
4. (1) $3.14 \times 4^2 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 2 = 25.12$ (cm^2)
(2) $3.14 \times (12 \div 2)^2 - 12 \times (12 \div 2) \div 2 \times 2 = 41.04$ (cm^2)

四、阅读统计图回答问题。(8分)

1. 200 38



3. (答案不唯一)为了保护环境,我们出行时应尽量选择公共交通工具,减少汽车尾气的排放。

评分细则

三、1. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣2分。

三、2. “解”字个别漏写不扣分,全部漏写的扣1分。答案错不得分。缺少关键过程结果正确扣1分;没有过程结果正确扣2分。

五、解决问题。(24分)

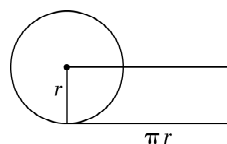
1. $48 \div (1-15\%-10\%) = 64$ (件) 4分
答:这批唐三彩一共有64件。 1分
2. $960 \div \left(\frac{960}{12} + \frac{960}{8}\right) = \frac{24}{5}$ (天) 4分
答:甲、乙两厂合作完成该订单需要 $\frac{24}{5}$ 天。
..... 1分
3. 解:设“魏紫”有 x 棵。 1分
 $x - \frac{2}{15}x = 2600$ 2分
 $x = 3000$ 2分
答:“魏紫”有3000棵。 1分
4. (1) 体验“古籍制作”的学生有多少名 2分
(2) $450 - 450 \times \frac{2}{5} = 270$ (名) 1分
 $270 \times \frac{3}{3+2} = 162$ (名) 2分
 $270 \times \frac{2}{3+2} = 108$ (名) 2分
答:体验“三彩马修复”的学生有162名,体验“青铜器倒模”的学生有108名。 1分

五、列式正确、计算正确、单位合理、答语完整得满分。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

一、填空题。

5. **314** 【解析】如图,可得 $\pi r = 31.4$,可求出 $r = 10$ cm,再根据圆的面积公式 $S = \pi r^2$,可得圆的面积是 $3.14 \times 10^2 = 314$ (cm^2)。



二、选择题。

6. **B** 【解析】设半圆所在圆的半径是 r ,根据等量关系“圆周长的一半+2个半径=半圆的周长”列方程,求出半径,再根据半圆的面积为 $\pi r^2 \div 2$,即可求出半圆的面积。

讲评指导

一、7. 把李阿姨做的风景麦秆画看作单位“1”,则 $63-3=60$ (幅)是风景麦秆画的 $\left(1+\frac{1}{4}\right)$,根据“已知一个数的几分之几是多少,求这个数,用除法计算”,用60除以 $\left(1+\frac{1}{4}\right)$ 即可。

郑州高新区期末检测卷

(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)

$$\frac{5}{3} \quad \frac{1}{9} \quad 0.35 \quad \frac{1}{5} \quad \frac{8}{23} \quad 36 \quad \frac{1}{6} \quad \frac{17}{12} \quad \frac{2}{3} \quad 1 \quad \frac{3}{22} \quad \frac{2}{7}$$

二、填空(每空1分,共22分)

1. 15 56 40 62.5

评分细则

二、10. 百分号前没有保留整数不得分。

2. 60 40 3. 144 180

4. $43:2 \quad \frac{43}{2}$ 5. 900 1600 6. 3 7. $3:2 \quad 40$

8. $4:\pi \quad 12.56 \quad 12.56 \quad 9.1 \quad 47.1 \quad 10.8 \quad 29$

三、选择(每题2分,共16分)

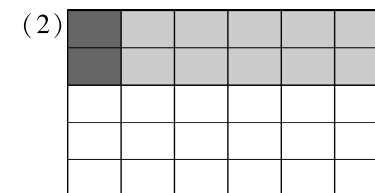
题号	1	2	3	4	5	6	7	<u>8</u>
答案	C	A	A	C	B	B	A	C

四、计算(共18分)

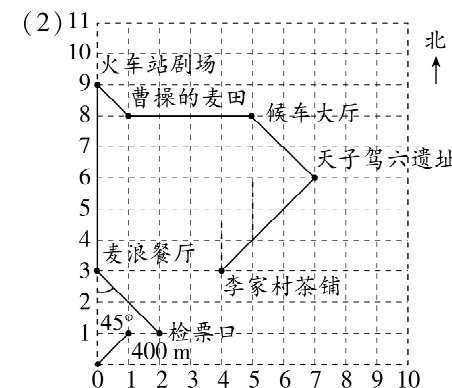
1. (过程略) (1) $\frac{5}{9}$ (2) 220 (3) 1.7 (4) $\frac{1}{9}$
2. $2 \times 3.14 \times 5 \div 2 + 3.14 \times 5 \div 2 + 5 = 28.55$ (cm)
 $16 \times 16 - 3.14 \times 8^2 = 55.04$ (cm^2)

五、操作应用(共8分)

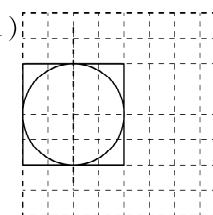
1. (1) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{15}$ (平方千米)



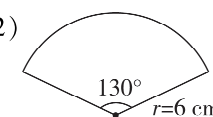
2. (1) 北偏东 45° 800



3. (1)



- (2)



六、解决问题(共30分)

1. $72 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) = 96$ 3分
答:“羽”音的管长是96。 1分
2. ①③ 1分
 $1200 \div (1-37.5\%) = 1920$ (人) 2分
答:调查人群中喜欢不翻汤的有1920人。
..... 1分

四、1. 答案错不得分,答案正确没有过程扣2分,能简算的没简算不得分。

郑州管城区期末检测卷

(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”)

评分细则

一、每小题 0.5 分。

四、1. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣 1 分。“解”字漏写扣 0.5 分,答案错不得分。缺少关键过程但结果正确扣 0.5 分;没有过程结果正确扣 1 分。

3. $231 \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) = 165$ (份) 1 分

$165 \times \frac{7}{7+8} = 77$ (份) 1 分

$165 \times \frac{8}{7+8} = 88$ (份) 1 分

答:甲旅游团购买 77 份水席,乙旅游团购买 88 份水席。 1 分

4. (1) 50 厘米 = 0.5 米 1 分

$3.14 \times 0.5 \times 100 = 157$ (米/分) 1 分

$1369.6 \div 157 \approx 9$ (分) 1 分

答:小新骑自行车通过牡丹桥大约需要 9 分钟。 1 分

(2) $15.7 \div 3.14 \div 2 = 2.5$ (米) 1 分

5 分米 = 0.5 米 0.5 分

$2.5 - 0.5 = 2$ (米) 0.5 分

$3.14 \times 2^2 = 12.56$ (平方米) 1 分

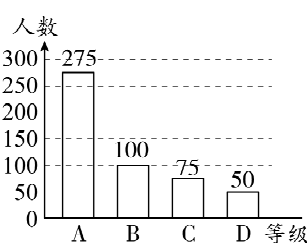
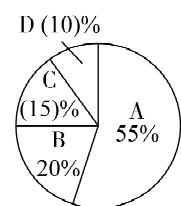
答:围墙内草坪及大树所占的面积为 12.56 平方米。 1 分

5. $(78 - 61) \div 61 \approx 27.9\%$ 3 分

答:2024 年牡丹文化节旅游收入比 2023 年约增长了 27.9%。 1 分

6. (1) 500 2 分

(2) 春节习俗了解情况 扇形统计图



..... 3 分

(3) (答案不唯一)在学校图书馆、走廊等人流量较大的地方设置展览区域,通过展板展示春节习俗的图片、文字介绍。展板内容可以包括不同朝代春节的庆祝方式、各地特色的春节装饰(如陕北的剪纸、福建的舞龙舞狮道具)等。 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、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。

重点题目解析

三、选择

8. C 【解析】把石榴总量看作单位“1”,妈妈单独包装需要 12 小时,爸爸单独包装需要 15 小时,根据工作效率 = 工作总量 ÷ 工作时间,分别算出妈妈和爸爸单独工作的效率,然后再用工作总量 ÷ 合作的工作效率,即可求出爸爸、妈妈一起包装需要多长时间全部包装完毕,列式为 $1 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right)$ 。

讲评指导

二、2. 把整车游客人数看作单位“1”,根据分数除法的意义,用参观清明上河园的人数(20 人)除以 $\frac{1}{3}$ 就是整车游客人数;用整车游客人数减去参观清明上河园的人数,就是去开封府的游客人数。

一、直接写出得数。(4 分)

$\frac{4}{9}$ $\frac{8}{15}$ 5 $\frac{6}{5}$ 1 $\frac{2}{15}$ 10 $\frac{4}{5}$

二、填空。(10 分)

1. 24 $\frac{3}{100}$ 2. $\frac{5}{14}$ 9 : 14

3. 第二天看的页数

4. $(200 - 6) \div 200 \times 100\% = 97\%$, $97\% < 98\%$, 不合格

5. 不够用 6. (1) 60 (2) 600

7. $C \times d \div 4 = 2\pi r \times 2r \div 4 = 4\pi r^2 \div 4 = \pi r^2$

三、选择。(把正确答案前的字母填在括号里)(7 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	A	C	A	B	C	B	C

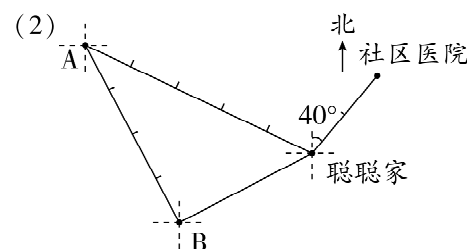
四、计算。(14 分)

1. (过程略) 2. 3 $\frac{4}{15}$ $10\frac{8}{19}$ $x = \frac{5}{3}$

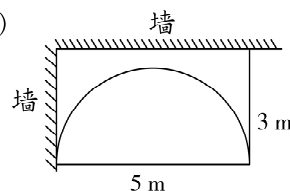
2. (1) $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ 1 $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$ (2) 1 $\frac{1}{64}$ $\frac{63}{64}$

五、操作。(10 分)

1. (1) 学校 超市 150



2. (1)



(2) $3.14 \times (5 \div 2)^2 \div 2 \div (5 \times 3) \times 100\% \approx 65.4\%$

答:这块土地的利用率约是 65.4%。

六、解决问题。(25 分)

1. $400 : 300 = 4 : 3$ 1 分

$600 \div 4 \times 3 = 450$ (g) 1 分

答:还需要加入蔬菜 450 g。 1 分

2. (答案不唯一) ①② 1 分

乐乐用 3 张彩纸可以折多少朵花? 1 分

$3 \div \frac{3}{5} = 5$ (朵) 2 分

答:乐乐用 3 张彩纸可以折 5 朵花。 1 分

3. $3.14 \times 62 = 194.68$ (m) 1 分

$194.68 \div 50 \approx 4$ (min) 1 分

答:大约需要 4 min。 1 分

4. (1) 27 24 2 分

(2) 折线 1 分

(3) $2.3 \times (1 + 39\%) \approx 3.2$ (亿人) 2 分

答:观看乒乓球比赛的约有 3.2 亿人。 1 分

5. (1) 54 48 64 3 分

(2) 如何在—根弦上确定五音的位置 1 分

弦长 1 分

运用“三分损益法”来确定五音对应的弦长

..... 1 分

(3) (答案不唯一)数学与音乐的联系:例如在音乐中,音符的频率和音高有密切关系,而频率之间的比例关系就涉及数学知识。像十二平均律,它将一个八度音程平均分成 12 个半音,相邻两个半音的频率比是一个常数。通过精确的数学计算来确定音高,使得音乐在转调等方面更加和谐和准确。 2 分

重点题目解析

六、解决问题。

1. $400 : 300 = 4 : 3$

$600 \div 4 \times 3 = 450$ (g)

答:还需要加入蔬菜 450 g。

【解析】已知 400 g 肉馅搭配 300 g 蔬菜,那么肉馅与蔬菜的比为 400 : 300,化简可得 4 : 3,这意味着每 4 g 肉馅需要 3 g 蔬菜。现在有 600 g 肉馅,600 g 肉馅里有 $600 \div 4 = 150$ (个) 4 g。因为每 4 g 肉馅需要 3 g 蔬菜,所以 150 个 4 g 肉馅就需要 150 个 3 g 蔬菜,即 $150 \times 3 = 450$ (g) 蔬菜。

讲评指导

六、3. 先计算出绕回音壁走一圈的路程,再根据“时间 = 路程 ÷ 速度”求出所需时间。

郑州中原区期末检测卷 (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分×8=4分)

6. $\frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{48}$ $\frac{4}{9} \times 0.6 = \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{15}$ $0.2 \times 1 = 0.2$ $1 \times 25 = 25$

二、填空。(第1、4题,每题3分,其余每空2分,共16分。)

1. (1) 9 2023年快递物流领域无人机数量占中国工业级无人机应用的百分比
(2) $126.7 \times 31.3\% \times 37.4\%$

2. 无人机人均日巡检量 $\times \frac{1}{4} =$ 传统的人力巡检人均日巡检量 16

3. 28

4. 1 8 0.8 6.4

5. 不同意。把该无人机的原价看成单位1,第一次降价10%,此时的价格是原价的 $1 - 10\% = 90\%$ 。第二次降价10%,此时的价格是原价的 $90\% \times (1 - 10\%) = 81\%$,比原价降低了 $1 - 81\% = 19\%$,此时该无人机的价格比原价降低19%,所以乐乐的观点是错误的

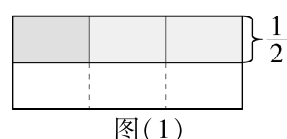
6. 16

三、将正确选项对应的字母填在括号里。(2分×8=16分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	B	A C	C	C	B	B	A

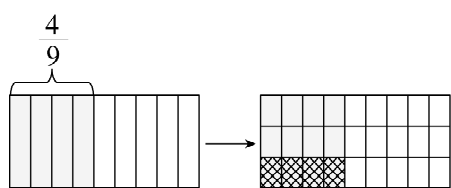
四、计算。(能简算的要简算)(第1题4分,第6题2分,其余每题3分,共18分。)

1. $\frac{1}{6}$



图(1)

$\frac{4}{27}$



图(2)

2. $\frac{9}{8} \times 6.7 + 1.3 \div \frac{8}{9}$
 $= \frac{9}{8} \times 6.7 + 1.3 \times \frac{9}{8}$
 $= \frac{9}{8} \times (6.7 + 1.3)$
 $= \frac{9}{8} \times 8$
 $= 9$

3. $0.25 \text{ m}^2 : 500 \text{ dm}^2$
 $= 25 \text{ dm}^2 : 500 \text{ dm}^2$
 $= 1 : 20$

★评分细则

二、1. (1) 第一空加百分号不得分。

四、2. 计算过程对,答案抄错或漏写扣0.5分。

4. $\frac{2}{7} \times \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{2}{3} \right]$
 $= \frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{12} \div \frac{2}{3} \right)$
 $= \frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{12} \times \frac{3}{2} \right)$
 $= \frac{2}{7} \times \frac{1}{8}$
 $= \frac{1}{28}$

5. $\frac{2}{5} x \div \frac{11}{3} = \frac{4}{55}$
 解: $\frac{2}{5} x = \frac{4}{55} \times \frac{11}{3}$
 $\frac{2}{5} x = \frac{4}{15}$
 $x = \frac{4}{15} \times \frac{5}{2}$
 $x = \frac{2}{3}$

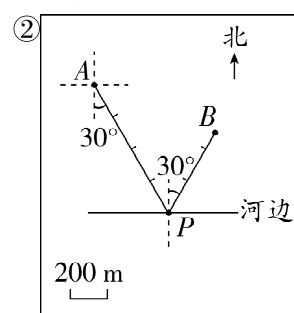
6. a 的位置可能在0和1之间(不含0和1),如下图。



因为 $\frac{9}{25} \div a > \frac{9}{25} \times a$, $\frac{9}{25} \div a = \frac{9}{25} \times \frac{1}{a}$, 所以 $\frac{9}{25} \times \frac{1}{a} > \frac{9}{25} \times a$, 所以 $\frac{1}{a} > a$, 所以 $0 < a < 1$ 。

五、操作。(第1、2题每题6分,第3题8分,共20分。)

1. (1) ① 饮马点 P 在军营点 A 的南偏东 30° 距离800米处。

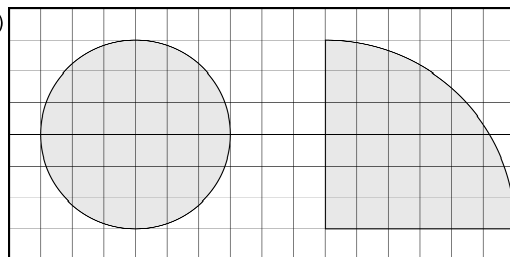


- (2) 从观望点 B 处出发向南偏西 30° 方向行500米,到达饮马点 P 处,再向北偏西 30° 方向行800米到达军营点 A 处。

2. (1) 外圆的周长 环宽(或“径”)
 内圆的周长 外圆的周长 外圆半径
 内圆半径 r R
 (2) $3.14 \times (4^2 - 3^2)$
 $= 21.98 (\text{cm}^2)$

答:这个圆环的面积是 21.98 cm^2 。

3. (1) 12.56 12.56 (2) $4\pi r^2$ πr^2 相等
 (3)



四、4. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣2分。

四、5. “解”字漏写扣1分,答案错不得分。缺少关键过程结果正确扣1分;直接写得数结果正确扣2分。

六、解决问题。(第1题5分,第3题9分,其余每题4分,共26分。)

1. 2分

$1500 \times \left(1 - \frac{12}{25} \right) = 780 (\text{米})$ 2分

答:该遗址南北长约780米。 1分

2. 铅: $0.84 \times \frac{3}{3+2+9} = 0.18 (\text{kg})$ 1分

锡: $0.84 \times \frac{2}{3+2+9} = 0.12 (\text{kg})$ 1分

铜: $0.84 \times \frac{9}{3+2+9} = 0.54 (\text{kg})$ 1分

答:需要铅0.18 kg,锡0.12 kg,铜0.54 kg。 1分

3. (1) (答案不唯一)

②和④ 青铜器和骨器各有多少件? 1分

解:设骨器有 x 件,则青铜器有 $\frac{39}{47}x$ 件。 1分

$x + \frac{39}{47}x = 1032$ 1分

$x = 564$ 1分

$564 \times \frac{39}{47} = 468 (\text{件})$ 1分

答:青铜器有468件,骨器有564件。 1分

(2) $1 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right) = 4.8 (\text{时})$ 2分

答:需要4.8小时写完。 1分

4. $4 \times 4 = 16 (\text{dm}^2)$ 1分

$3.14 \times (4 \div 2)^2 = 12.56 (\text{dm}^2)$ 1分

$16 - 12.56 = 3.44 (\text{dm}^2)$ 1分

答:至少需要 3.44 dm^2 的金色卡纸。 1分

5. $200 \times 32\% \times \frac{1}{16} = 4 (\text{件})$ 3分

答:本次烧制的珍品级瓷器最多有4件。 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。

重点题目解析

三、将正确选项对应的字母填在括号里。

4. C 【解析】由题可知,捆一圈至少需要绳子的长=一个圆柱形水管截面的周长+截面的直径 $\times 2$ 。水管截面的直径是 a 米,根据圆的周长公式,求出水管截面的周长,再加水管截面的直径的 2 倍,即可求解。

7. B 【解析】从下午 2:00 到下午 2:12 经过了 12 分钟,摩天轮按顺时针方向转动一周需要 24 分钟,12 分钟转动了 $12 \div 24 = 0.5$ (周),此时横杆 OA 扫过的面积是直径为 80 m 的圆的面积的一半,根据圆的面积公式 $S = \pi r^2$,求出直径为 80 m 的圆的面积,再乘 0.5 即可。

8. A 【解析】开始时瓶子中有水,乌鸦喝不到水,乌鸦衔来石子投入瓶中后,水面高度逐渐上升,直至乌鸦能够喝到水,乌鸦喝到水后,水面高度下降,水面下降后的高度比开始时水面的高度高。

讲评指导

六、3. (2) 假设刻写完 4 片卜辞龟甲的工作量为单位 1,聪聪每时刻写 $\frac{1}{8}$,乐乐每时刻写 $\frac{1}{12}$,则两人合作刻写,每天刻写 $\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)$,两人合作刻写需要的时间为 $1 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)$ 。

郑州二七区期末检测卷

(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、巧思妙算。(共 26 分)

1. $\frac{14}{15}$ 5 0.87 1 $\frac{4}{81}$ 1 $\frac{9}{2}$ 0 42 0.4

0.9 $\frac{2}{5}$

2. (1) $\frac{5}{4} \div \frac{9}{14} \times 0.3$ (2) $30 \div \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{9}\right)$

$= \frac{5}{4} \times \frac{14}{9} \times 0.3 = 30 \div \frac{1}{9}$

$= \frac{35}{18} \times \frac{3}{10} = 30 \times 9 = 270$

$= \frac{7}{12}$

评分细则

一、2. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣 2 分。第 3 小题和第 4 小题能简算,如果没有简便计算且计算正确扣 1 分。简便计算过程正确但结果不正确扣 2 分。

(3) $\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12}\right) \times 36$ (4) $\frac{5}{19} \times 75\% + \frac{5}{19} \div 4$

$= \frac{5}{6} \times 36 + \frac{7}{12} \times 36 = \frac{5}{19} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{19} \times \frac{1}{4}$

$= 30 + 21 = \frac{5}{19} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right)$

$= 51 = \frac{5}{19} \times 1$

$= \frac{5}{19}$

3. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \left(\frac{1}{3} \times 2\right) \times \left(\frac{1}{7} \times 4\right) = \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{7}\right) \times (2 \times 4) =$

$\frac{1}{21} \times 8 = \frac{8}{21}$

分数乘分数可以写成分数单位乘分数单位的个数,再把两个分数单位相乘,两个分数单位的个数相乘,所得积再根据分数乘整数的方法求出结果。

二、认读阅读,细心填写。(第 7 小题(1)每空 1 分,其余每空 2 分,共 20 分)

1. 秦朝人口总数占当时世界人口总数的 15%

2. 4

3. 9

4. 250

5. 62.8 314

6. 少

7. (1) 列传 53.8%

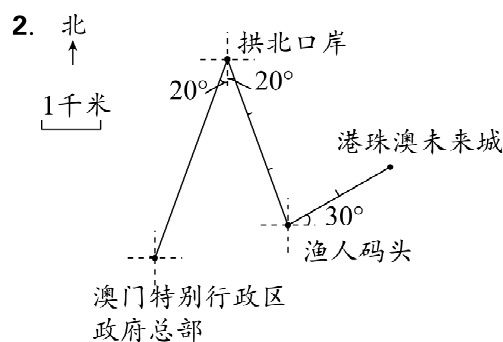
(2) 130 8

三、把正确答案前的字母填写在括号里。(2 分 \times 10=20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	A	C	A	D	BC	B	B	A

四、思考与操作。(6 分)

1. 南偏西 20°



二、5. 填空时多加上单位不得分。

四、2. 画对“渔人码头”的位置得 2 分,画对“港珠澳未来城”的位置再得 2 分。

五、列式正确、计算正确、单位合理、答语完整得满分。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、解决问题。(4 分+5 分+8 分+5 分+6 分=28 分)

1. 甲: $16 \div (16+9) \times 100\% = 64\%$ 1 分

乙: $14 \div (14+6) \times 100\% = 70\%$ 1 分

$70\% > 64\%$ 1 分

答:乙选手的射箭技艺更精湛,因为乙选手射中率更高。 1 分

2. $6 > 5 > 4 > 3$

我认为选择乙、丁两位工匠才能最快完成任务。

..... 1 分

$1 \div 4 = \frac{1}{4}$ 1 分

$1 \div 3 = \frac{1}{3}$ 1 分

$1 \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = \frac{12}{7}$ (天) 1 分

答:我认为选择乙、丁两位工匠才能最快完成任务,完成任务所用的时间是 $\frac{12}{7}$ 天。 1 分

3. 当归:10 克

熟地: $10 \div \frac{5}{6} = 12$ (克) 1 分

川芎: $10 \times \frac{4}{5} = 8$ (克) 1 分

白芍: $10 \div \left(1 - \frac{1}{6}\right) = 12$ (克) 2 分

如下表所示:

《四物汤》配方统计表

成分	当归	熟地	川芎(xiōng)	白芍
质量/克	10	12	8	12

..... 4 分

4. $80 \div (1 - 20\%) = 100$ (克) 2 分

$80 : 100 = \frac{4}{5}$ 1 分

$\frac{2}{3} < \frac{4}{5} < 1$ 1 分

答:调配出的颜色会呈现在碧绿色范围。 1 分

5. “横截面是圆形的水管”研究单

研究问题:为什么古人会选用横截面是圆形的水管?

研究猜想:在周长相等的前提下,圆形的面积最大。

研究过程:

我选的图形形状	假定图形的周长	图形的面积	
		我选的图形面积	圆的面积
圆	6 cm	3 cm ²	3 cm ²
正方形	6 cm	2.25 cm ²	3 cm ²
长方形	6 cm	2.24 cm ²	3 cm ²
...	

..... 3分

我的发现:在周长相等的前提下,圆形的面积最大。 1分

正确 2分

重点题目解析

二、填空题。

3.9 【解析】依据题意结合算式可知“铺地锦”的方法是分别用一个乘数的十位和个位上的数去乘另一个乘数的十位和个位上的数,所得的积写在相应的小正方形里,而这4个小正方形都被对角线平均分成了2份,对角线分隔开的数字或数字相加的和依次连起来就是两个乘数的积。据此括号里应填的数等于大正方形对角线与右下角小正方形的对角线之间的三个数的和,即 $6+1+2=9$,则括号里应填的数是9。

三、选择题。

4.C 【解析】①将圆转化成三角形,三角形的面积等于圆的面积,三角形的底等于圆的周长,三角形的高等于圆的半径。正是采用了“化曲为直”的方法。②采用数格子方法估计圆的面积,并没有采用“化曲为直”的方法。③将圆转化为近似的平行四边形,平行四边形的面积等于圆的面积,平行四边形的底等于圆的周长的一半,平行四边形的高等于圆的半径,正是采用了“化曲为直”的方法。④将圆转化为近似的平行四边形,平行四边形的面积等于圆的面积,平行四边形的底等于圆的周长的一半,平行四边形的高等于圆的半径,正是采用了“化曲为直”的方法。所以①③和④能够体现“化曲为直”的方法。

讲评指导

三、4. 根据图示,①沿着虚线剪开,转化成三角形,②能通过数格子方法估计圆的面积,③把圆剪拼成近似的平行四边形,④沿着虚线剪开,转化成平行四边形,逐项分析即可。

期末模拟卷

快速对答案

一、直接写得数。(8分)

$$\frac{5}{18} \quad \frac{1}{2} \quad 2 \quad 1.5 \quad 15.3 \quad 69 \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{3}$$

二、脱式计算,能简算的要简算。(9分)

(过程略) $\frac{5}{11} \quad \frac{1}{16} \quad \frac{23}{7}$

三、解方程。(9分)

(过程略) $x = \frac{2}{3} \quad x = \frac{7}{3} \quad x = 20$

四、操作题。(47分)

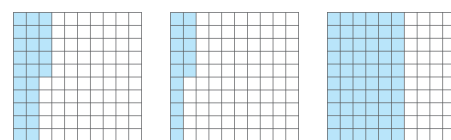
1.(1)北 西 30 8 北 东 65 4

(2)略

(3)机器人从C桌出发,向北偏西30°方向行走2 m到达B桌,然后从B桌向南偏西65°方向行走4 m到达A桌,最后向南偏东30°方向行走8 m返回出口。

(4)1:3 1:4 2:5 1:6 ③

(5)(涂法不唯一)



色 香 味

评分细则

一、每小题1分。

二、计算过程对,答案抄错或漏写扣

0.5分/个;计算过程错,不得分。

三、“解”字个别漏

写不扣分。全部漏

写的扣1分,答案

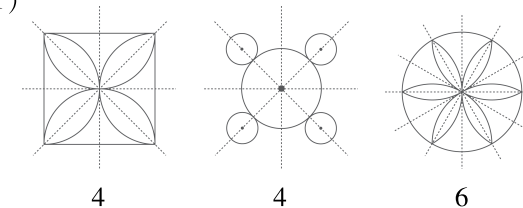
错不得分。缺少关

键过程结果正确扣

1分;直接写得数

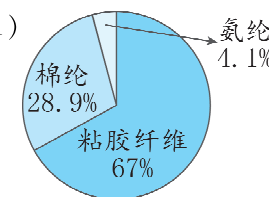
结果正确扣2分。

2.(1)



(2)8 16;10 15 20

3.(1)



(2) $6.15 \div 4.1\% = 150(\text{g})$

答:这件T恤的总质量是150 g。

五、解决问题。(27分)

1. $76 \times 48.3\% \approx 36.7(\text{米})$ 4分

答:现在繁塔的高度约为36.7米。 1分

2. $84 \times \frac{3}{3+4} = 36(\text{名})$ 2分

$84 \times \frac{4}{3+4} = 48(\text{名})$ 2分

答:观看豫剧表演的男生有36名,女生有48名。

..... 1分

3. $(10+18) \div \left(1 - \frac{3}{10}\right) = 40(\text{幅})$ 4分

答:该店铺一共有40幅木版年画。 1分

4.(1) $30 \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 12(\text{只})$ 2分

$12 \div \left(1 - \frac{17}{29}\right) = 29(\text{只})$ 2分

$30 - 29 = 1(\text{只})$ 1分

答:飞走了1只黑天鹅。 1分

(2) $15.7 \times 2 \div 3.14 \div 2 = 5(\text{dm})$ 2分

$5 - 1 = 4(\text{dm})$ 1分

3. $14 \times (5^2 - 4^2) \times \frac{1}{2} = 14.13(\text{dm}^2)$ 2分

答:需要准备14.13 dm²的装饰布料。 1分

五、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。