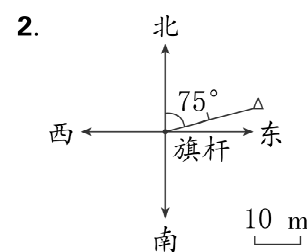


重点题目解析

三、操作题。



【解析】根据题干叙述可知,傍晚 6 时太阳位于西南方向,旗杆的影子与中午 12 时旗杆影子的夹角是 75° ,所以傍晚 6 时,旗杆影子位于旗杆的北偏东 75° 方向,而宝物藏在距离旗杆 20 m 处,方向和距离都明确了,宝物的位置也就确定了。

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)

$\frac{3}{16}$ 18 $\frac{6}{5}$ 0 $\frac{10}{3}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{64}{35}$ $\frac{16}{25}$

二、填空题。(每空1分,共17分)

1. $\frac{5}{4}$ $\frac{9}{5}$ $\frac{5}{8}$

2. 40 $\frac{200}{3}$ 49 $\frac{3}{4}$ 50 $\frac{1}{4}$

3. = < > < 4. 这个量杯总容量的 $\frac{1}{5}$

5. 340 $\frac{1}{340}$ 6. 6.4 7. 84 8. 250

三、选择题。(每题2分,共16分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	D	A	B	B	C	D	A

四、计算题。(27分)

1. (过程略) 4 12 28

2. (过程略) $x = \frac{2}{3}$ $x = \frac{3}{10}$ $x = \frac{15}{17}$

五、解决问题。(32分)

1. $48 \div \frac{3}{4} = 64$ (个) 5分

答:小州写了 64 个毛笔字。 1分

讲评指导

一、4. (2) 根据时间=路程÷速度,先求出所行的路程和,除以速度求出工作时间,又因为在每个地点停留 30 秒(不含起点和终点)还剩下 2 个地点,所以用的总时间就是工作时间再加上 60 秒。

评分细则

一、每小题 1 分。

四、1. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣 2 分。

四、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;直接写得数结果正确扣 2 分。

2. 中国天眼模型的口径: 3分
阿雷西博天文望远镜模型的口径: 35 厘米 1分
..... 2分
 $\frac{7}{10}x = 35$ 2分
 $x = 50$ 1分
答:中国天眼模型的口径是 50 厘米。 1分
3. (1)②③ 2分
 $240 \div (1 - \frac{1}{5}) = 300$ (件) 2分
答:六年级有 300 件绘画作品。 1分
(2) (答案不唯一)⑥ ③④ 2分
 $240 \div (1 + \frac{1}{4}) = 192$ (件) 2分
答:四年级有 192 件绘画作品。 1分
4. $(1 - \frac{1}{8} \times 5) \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{12}) = \frac{9}{5}$ (天) 7分
答:还需要 $\frac{9}{5}$ 天才能完成这次社团文化展示活动的布置任务。 1分

附加题 (10 分)
288

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

二、填空题。

8. 250 【解析】根据题意,可以利用郑万段和万渝段设计速度的关系来建立方程求解。设万渝段的设计速度是 x 千米/时。因为万渝段的设计速度是郑万段的 $\frac{5}{7}$,所以郑万段的设计速度是 $\frac{7}{5}x$ 千米/时。又因为郑万段的设计速度比万渝段快 100 千米/时,所以可列方程 $\frac{7}{5}x - x = 100$,求得 $x = 250$,所以万渝段的设计速度是 250 千米/时。

附加题

288

【解析】因为一班得到的奖品数量是另外两个班奖品数量和的 $\frac{1}{2}$,所以把总奖品数量看成 $1+2=3$,所以一班所得奖品数量占总奖品数量的 $\frac{1}{3}$ 。因为二班得到的奖品数量是另外两个班奖品数量和的 $\frac{1}{3}$,所以把总奖品数量看成 $1+3=4$,所以二班所得奖品数量占总奖品数量的 $\frac{1}{4}$ 。学校总奖品数量 1 减去一班和二

讲评指导

二、7. 因为澳洲的杏仁桉树比雪曼将军树高约 $\frac{6}{7}$,所以澳洲的杏仁桉树的高度是雪曼将军树高度的 $\frac{13}{7}$ 倍。已知澳洲的杏仁桉树的高是 156 米,那么雪曼将军树的高度约为 $156 \div \frac{13}{7} = 84$ (米)。

班所得奖品数量占总奖品数量的比例,即 $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$,则三班所得奖品数量占总奖品数量的 $\frac{5}{12}$ 。已知三班得到奖品 120 份,则总奖品数量为 $120 \div \frac{5}{12} = 288$ (份)。

第四单元 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34分)

1. 3 21 8 1.5

2. $9:5$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{9}$

3. 3

4. 9 10

5. $5:82$ 符合

6. $3:2$ $9:4$ $27:8$

7. 75

8. 45

二、选择题。(每题2分,共16分)

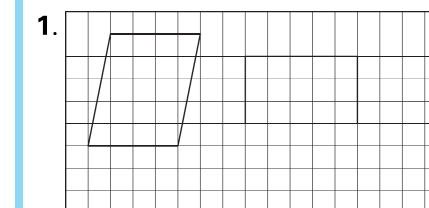
题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	D	A	C	B	D	A	A

三、计算题。(16分)

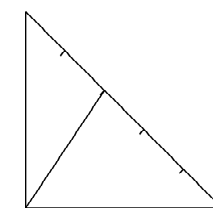
1. (过程略) 25 1.2 20 $\frac{7}{9}$

2. (过程略) $5:6$ $15:1$ $5:8$ $12:1$

四、操作题。(12分)



2. (答案不唯一)



五、解决问题。(22分)

1. $28 \div (4+3) \times 3 = 12$ (个) 4分
答:有害垃圾图标有 12 个。 1分

评分细则

三、1. 每小题 2 分。

三、2. 每小题 2 分。

四、1. 每小题 4 分。

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。

四、1. 每小题 2 分。

四、2. 答案错不得分,答案正确没有脱式过程扣 2 分。

四、3. “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. $13 \times 13 \times \frac{4}{9+4} = 52$ (平方分米) 4 分

答:绿色环保区域面积是 52 平方分米。 ... 1 分

3. $180 \div (\frac{5}{5+3} - \frac{1}{4}) = 480$ (户) 5 分

答:该社区一共有 480 户居民。 1 分

4. $(8+8.5) \div 2 = 8.25$ (分) 0.5 分

$(7+7.5+8) \div 3 = 7.5$ (分) 0.5 分

$(8.25 \times 4 + 7.5 \times 3) \div (4+3) \approx 7.93$ (分) 1 分

$(7.5+8) \div 2 = 7.75$ (分) 0.5 分

$(8+8.5+7.5) \div 3 = 8$ (分) 0.5 分

$(7.75 \times 4 + 8 \times 3) \div (4+3) \approx 7.86$ (分) 1 分

$7.93 > 7.86$ 1 分

答:应推选小豫为环保宣传之星。 1 分

附加题 (10 分)

上坡路程: $1200 \times \frac{1}{1+2+3} = 200$ (米)

上坡时间: $200 \div 40 = 5$ (分)

上坡时间占走完全程时间的 $\frac{4}{4+5+6} = \frac{4}{15}$

走完全程所用时间: $5 \div \frac{4}{15} = \frac{75}{4}$ (分)

答:媛媛走完全程用了 $\frac{75}{4}$ 分钟。

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。

讲评指导

二、7. 对教室的课桌椅进行消毒,消毒液与水的比应选取 1:300,根据消毒液与水的比确定水的用量。

重点题目解析

一、填空题。

7. 75 【解析】在减法算式中,被减数=减数+差,可以求出减数与差的和是 90。又因为减数和差的比为 5:1,所以减数是 $90 \times \frac{5}{5+1} = 75$ 。

8. 45 【解析】由图可知,上层和下层左右两个长方形的宽分别相等,则它们的面积比等于长的比,由上层和下层相对应的两个长方形的面积比相等,列比例式即可解答。

二、选择题。

8. A 【解析】根据圆中阴影部分的面积与圆的面积和长方形面积的关系可知,圆的面积是圆中阴影部分面积的 $1 \div \frac{1}{6} = 6$ 倍,长方形的面积是圆中阴影部分面积的 $1 \div \frac{1}{5} = 5$ 倍。假设圆中阴影部分的面积为 1,则圆的面积是 6,长方形的面积是 5,圆的面积:长方形的面积=6:5;同理可得,长方形的面积:三角形的面积=4:9。据此可得圆、长方形、三角形的面积比为 24:20:45。

一、口算题。(8 分)

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{28}$ 1 0 $\frac{5}{4}$ 5 $\frac{2}{7}$ $\frac{9}{16}$

二、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

1. 96 90 2. 南 东 60 3. $\frac{9}{2}$ $\frac{1}{2}$

4. $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{18}$ 5. 8 $\underline{6.8}$ $\frac{9}{2}$ 7. 105 $\frac{3}{4}$ $\underline{8.160}$

三、选择题。(每题 2 分,共 12 分)

题号	1	2	3	4	5	6
答案	C	D	D	C	A	C

四、计算题。(26 分)

1. (过程略) $\frac{4}{3}$ $\frac{15}{7}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$

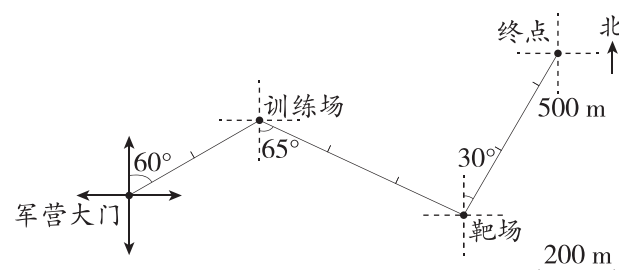
2. (过程略) $\frac{2}{13}$ 46 $1\frac{2}{9}$

3. (过程略) $x = \frac{40}{21}$ $x = \frac{1}{6}$ $x = \frac{9}{2}$

五、看图回答问题。(12 分)

1. 北 东 400 南 东 600

2.



3. 250

六、解决问题。(27 分)

1. $850 \times (1 + \frac{1}{10}) = 935$ (立方米) 5 分

答:涨潮时水库内海水水位对应的体积是 935 立方米。 1 分

2. $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{10} + \frac{1}{15}) = 4.5$ (时) 5 分

答:需要 4.5 小时。 1 分

3. $480 \div 4 \div (5+3) = 15$ (千米/时) 1 分

$15 \times 5 = 75$ (千米/时) 2 分

$15 \times 3 = 45$ (千米/时) 2 分

答:从 A、B 两站出发的货车速度分别是 75 千米/时、45 千米/时。 1 分

4. (1) 丙 乙 4 分

(2) $120 \times \frac{4}{3+4+5} = 40$ (个) 2 分

$120 \times \frac{5}{3+4+5} = 50$ (个) 2 分

答:乙地区实际分得 40 个地热发电项目,丙地区实际分得 50 个地热电项目。 1 分

附加题 (10 分)

180

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

二、填空题。

6. 8 $\frac{9}{2}$ 【解析】先计算每天吃冲剂的量,吃的天数=冲剂的总量÷每天吃冲剂的量,3 天吃冲剂的量=每天吃冲剂的量×吃的天数,据此解答。

8. 160 【解析】已知磨了 100 L 豆浆,每 $\frac{1}{2}$ L 装一杯,先用豆浆的总升数除以每杯的升数,求出豆浆的杯数是 $100 \div \frac{1}{2} = 200$ (杯)。又已知每杯售价为 $\frac{4}{5}$ 元,根据“单价×数量=总价”,即可求出全部售完的总收入是 $200 \times \frac{4}{5} = 160$ (元)。

附加题

180 【解析】把这本人物传记的总页数看作单位“1”,根据“已读的页数与未读页数的比是 1:3”可知,上午和下午已经读了这本人物传记的 $\frac{1}{1+3}$,又已

知上午读了这本人物传记的 $\frac{1}{9}$,下午读了这本人物传记的 $\frac{1}{9}$ 还多 5 页,那么下午比上午多读的 5 页占

这本人物传记的 $(\frac{1}{1+3} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9})$,所以用 5 除以对应的分率即可解决问题,列式计算为 $5 \div (\frac{1}{1+3} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9}) = 180$ (页)。

讲评指导

二、4. 根据已知条件可以先求出 B 的倒数是 $12 \div \frac{2}{3} = 18$,所以 B 为 $\frac{1}{18}$;已知 B 为 12,则它的倒数是 $\frac{1}{12}$,可以求出 A 是 $\frac{1}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{18}$ 。