

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。

一、口算题。(8 分)

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

二、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

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

$$4. \frac{1}{18} \quad \frac{1}{18} \quad 5. 8 \quad 6. 8 \quad \frac{9}{2} \quad 7. 105 \quad \frac{3}{4} \quad 8. 160$$

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)

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

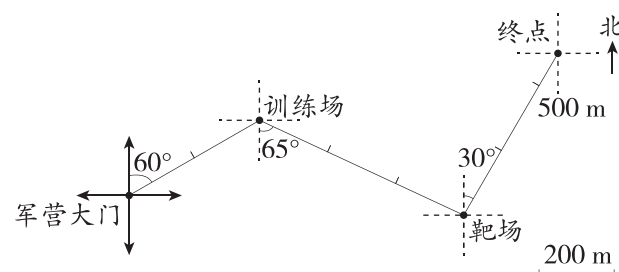
$$2. (\text{过程略}) \frac{2}{13} \quad 46 \quad 1 \frac{2}{9}$$

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

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)

$$1. 850 \times \left(1 + \frac{1}{10}\right) = 935 (\text{立方米}) \quad \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

答:涨潮时水库内海水水位对应的体积是 935 立方米。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

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

答:需要 4.5 小时。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

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。

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。

讲评指导

$$2. 13 \times 13 \times \frac{4}{9+4} = 52 (\text{平方分米}) \quad \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

答:绿色环保区域面积是 52 平方分米。 $\dots\dots 1 \text{ 分}$

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

答:该社区一共有 480 户居民。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$$4. (8+8.5) \div 2 = 8.25 (\text{分}) \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ 分}$$

$$(7+7.5+8) \div 3 = 7.5 (\text{分}) \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ 分}$$

$$(8.25 \times 4 + 7.5 \times 3) \div (4+3) \approx 7.93 (\text{分}) \quad \dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$(7.5+8) \div 2 = 7.75 (\text{分}) \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ 分}$$

$$(8+8.5+7.5) \div 3 = 8 (\text{分}) \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ 分}$$

$$(7.75 \times 4 + 8 \times 3) \div (4+3) \approx 7.86 (\text{分}) \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$7.93 > 7.86 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

答:应推选小豫为环保宣传之星。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

附加题(10 分)

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

$$\text{上坡时间: } 200 \div 40 = 5 (\text{分})$$

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

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

答:媛媛走完全程用了 $\frac{75}{4}$ 分钟。

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。

$$3. 480 \div 4 \div (5+3) = 15 (\text{千米/时}) \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$15 \times 5 = 75 (\text{千米/时}) \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$15 \times 3 = 45 (\text{千米/时}) \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

答:从 A、B 两站出发的货车速度分别是 75 千米/时、

45 千米/时。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$$4. (1) \text{丙} \quad \text{乙} \quad \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

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

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

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。 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

附加题(10 分)

180

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 $\left(\frac{1}{1+3} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9}\right)$,所以用 5 除以对应的

分率即可解决问题,列式计算为 $5 \div$

$$\left(\frac{1}{1+3} - \frac{1}{9} - \frac{1}{9}\right) = 180 (\text{页})。$$

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。

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

$$A \text{ 是 } \frac{1}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{18}。$$