

期中素养评估

- 一、1. 1 2 10 2. 0.1 6 $\frac{1}{8}$ 3
3. < = > < 4. 66 7 5. 16 9
6. 3 : 1 9 : 1 7. 13.8 9 8. 10 40
- 二、1. A 2. B 3. A 4. B 5. C 6. C
- 三、1. 0.1 30 0.84 3 50 0.9 35 1
2. (竖式略) 10.608 2.05 5.67 28.77
3. (计算过程略) 10 40 35.4 34
4. 210 180 $\frac{5}{16}$ 35
- 四、1. $60 \div (5 - 2) = 20$ (克)
- $20 \times (2 + 5) = 140$ (克)
- 答: 这个削的质量是 140 克。
2. $32.4 \div 3 = 10.8$ (米)
- $96.6 - 32.4 = 64.2$ (米)
- $64.2 \div 10.8 \approx 6$ (天)
- 答: 剩下的路段还需要修 6 天。
3. $120 \div (1 + 5) = 20$ (毫升)
- $120 - 20 = 100$ (毫升)
- $20 \div 2 \times 15 = 150$ (毫升)
- $150 - 100 = 50$ (毫升)
- 答: 还需要加入水 50 毫升。
4. (1) $351 \div 7.8 = 45$ (克)
- $4 \times 2 = 8$ (千米) $8 \times 45 = 360$ (克)
- 答: 他每天骑单车上、下班一共可以减少碳排放量 360 克。
- (2) $545 \div (218 \div 7.8) = 19.5$ (千米)
- 19.5 千米 = 19500 米
- 答: 徐老师这次一共骑行了 19500 米。
5. (1) ☒ 每月平均行驶 1000 千米
- ☒ 每千米大约耗油 0.1 升
- ☒ 目前所加汽油 8.93 元/升
- (2) $1000 \times 0.1 = 100$ (升)
- $100 \times 8.93 = 893$ (元)
- 答: 李叔叔每月的汽油费用是 893 元。

6. $40 \times 1.5 = 60$ (千米)
- 已行驶全程的 $\frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$
- $60 \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) = 120$ (千米)
- 答: 从小兰家到桂林一共要行驶 120 千米。

附加题。

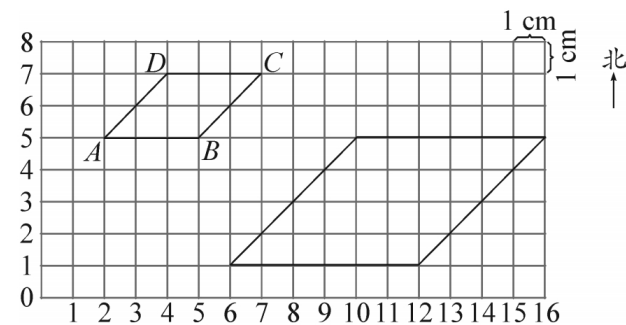
- $(80 + 40) \div (1.5 - 1.2) = 400$ (千克)
- $1.2 \times 400 + 40 = 520$ (元)
- $520 + 40 = 560$ (元)
- $560 \div 400 = 1.4$ (元)
- 答: 每千克百香果是以 1.4 元的价格出售的。

期末素养评估(一)

- 一、1. > = = <
2. $\frac{20}{7}$ 10
3. 1 : 2000 20 40 60
4. 北 西 40 南 东 40
5. 76.2 100
6. 3 4
7. 354 B
8. 0.0025
9. 40.3 227
- 二、1. D 2. B 3. B 4. D 5. B 6. A
- 三、1. 4.51 3.83 0.088 2.5 4 2 2.1 18
2. (1) $0.5 : 10 = 0.05$ $12 : 24 = 0.5$
- 不能组成比例。
- (2) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{9} : \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$
- 能组成比例 $\frac{1}{3} : \frac{2}{5} = \frac{5}{9} : \frac{2}{3}$
- (3) $\frac{9}{14} : 26 = \frac{9}{364}$ $\frac{3}{13} : \frac{28}{3} = \frac{9}{364}$
- 能组成比例 $\frac{9}{14} : 26 = \frac{3}{13} : \frac{28}{3}$
3. (1) $2 \times (3.14 \times 5) = 31.4$ (cm)
- (2) $2 \times 3.14 \times 6 \div 2 + 3.14 \times 6 \div 2 + 6 = 34.26$ (dm)

- 四、1. 北 东 45 正西 150

2. 如图所示。



- 五、1. $167.8 + 46.6 \times 4 = 354.2$ (千瓦·时)
- $354.2 \div 7 = 50.6$ (千瓦·时)
- 答: 这个星期平均每天用电 50.6 千瓦·时。
2. (1) $120 \div 2 = 60$ (厘米)
- $3.14 \times 60^2 = 11304$ (平方厘米)
- $11304 \times \frac{1}{9} = 1256$ (平方厘米)
- 1256 平方厘米 = 0.1256 平方米
- 答: 黑色油漆的面积是 0.1256 平方米。
- (2) $60 - 20 = 40$ (厘米)
- $3.14 \times (60^2 - 40^2) = 6280$ (平方厘米)
- 6280 平方厘米 = 0.628 平方米
- 答: 红色油漆的面积是 0.628 平方米。
3. $22 \times 6000000 = 132000000$ (厘米)
- 132000000 厘米 = 1320 千米
- $1320 \div 300 = 4.4$ (时)
- $6 \times 2 = 12$ (分) 12 分 = 0.2 时
- $4.4 + 0.2 = 4.6$ (小时)
- 答: 这列高速列车从北京到上海需要 4.6 小时。
4. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$
- $180 \div \frac{2}{3} = 270$ (个)
- 答: 甲、乙两名师傅各要制作 270 个陶杯。

附加题。

- $\frac{1}{6} \pi \times 2^2 \div 6 = \frac{2}{3} \pi$ (平方厘米)
- 答: 涂色部分的面积是 $\frac{2}{3} \pi$ 平方厘米。

提示: 由题图可知, 涂色部分是由三形 ABC 和另一部分组合而成。可以连接 OC 和 OB , 这样三角形 OBC 和三角形 ABC 底相同, 高也是相等的, 所以这两个三角形的面积也相等。把三角形 OBC 与另一部分组合, 可以发现原来涂色部分的面积 = 扇形的面积。因为 BC 和半径都是 2 厘米, 所以三角形 OBC 是等边三角形, 这个扇形的圆心角是 60° , 扇形的面积就是圆的面积的 $60^\circ \div 360^\circ = \frac{1}{6}$, 涂色部分的面积是 $\frac{1}{6} \pi \times 2^2 = \frac{2}{3} \pi$ (平方厘米)。

期末素养评估(二)

- 一、1. 25 9 25
2. 18.84 28.26
3. 柳某
4. 450 113
5. 15
6. $36 : 54 = 6 : 9$ $9 : 13.5 = 24 : 36$
7. 90 160
8. 54
- 二、1. B 2. A 3. B 4. B 5. B 6. A 7. A
- 三、1. 40 12 4 0.67 0.045 2 10 2.8
2. (计算过程略) 10 2.56 7.878
3. (1) $12 + 12 + 8 + \frac{1}{2} \times 3.14 \times 8 = 44.56$ (dm)
- (2) $5 + 3 + (5 - 3) + \frac{1}{4} \times 2 \times 3.14 \times 5 + \frac{1}{4} \times 2 \times 3.14 \times 3 = 22.56$ (dm)
- 四、1. 略
2. 略
- 五、1. $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15$ (米)
- 答: 我认为 15 米的设备最合适, 因为圆形草坪的半径是 15 米。
2. $1 \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) = \frac{15}{8}$ (小时)
- 答: 两台机器同时工作 $\frac{15}{8}$ 小时能完成全部订单。

3. 图上 1 厘米代表实际 40 千米。

$3.3 \times 40 = 132$ (千米)

$132 \div 4 = 33$ (千米/时)

甲： $33 \times \frac{4}{4+7} = 12$ (千米/时)

乙： $33 \times \frac{7}{4+7} = 21$ (千米/时)

答：甲车每小时行驶 12 千米，乙车每小时行驶 21 千米。

4. 跳跳： $\frac{3}{4} \times 3.14 \times 4^2 = 37.68$ (平方米)

球球： $\frac{3}{4} \times 3.14 \times 8^2 + \frac{1}{4} \times 3.14 \times (8-6)^2 =$

153.86 (平方米)

答：小狗跳跳的活动面积最大是 37.68 平方米，小狗球球的活动面积最大是 153.86 平方米。

附加题。

1. 5π 16π 39π

2. 答：不同意。因为圆环面积不仅由环宽决定，还和内圆半径有关。举例：如果一个圆环内圆半径 100 米，环宽 1 米，面积 $\pi(101^2 - 100^2) = 201\pi$ ，环宽 1 米，但面积比题中环宽 3 米的面积更大。所以环宽大圆环面积不一定大。