

答案详解

周周过关练(一)

一、1. $13.2 \quad \frac{6}{7} \quad 0.16 \quad \frac{8}{15} \quad \frac{1}{6} \quad 1\frac{3}{4} \quad 4.8 \quad \frac{5}{18}$

$1 \quad \frac{6}{7}$

2. $x=0.5 \quad x=2 \quad x=0.5$

3. $(6 \times 5 + 6 \times 4 + 5 \times 4) \times 2 = 148$ (平方厘米)
长 5 $5 \times 4 \times 4 + 5 \times 5 \times 2$ (答案不唯一)

二、1. 36 54 4

2. 48

3. 18 **【解析】** 不重复回到出发点的最长路径需要走 4 个长、2 个宽和 2 个高, 所以是 $3 \times 4 + 2 \times 2 + 1 \times 2 = 18$ (厘米)。

4. $\frac{3}{7}$ **【解析】** 一个长方体正好可以分成三个完全相同的正方体, 原来长方体的表面积相当于小正方体的 14 个面, 所以每个小正方体的表面积是原来长方体表面积的 $6 \div 14 = \frac{3}{7}$ 。

三、1. B 2. C 3. B 4. B

四、1. (1) $1.6 \times 4 + 2 \times 2 + 1.2 \times 2 = 12.8$ (米)

答: 撑住这个蚊帐至少需要 12.8 米的钢管。

(2) $(1.6 \times 2 + 1.6 \times 1.2) \times 2 + 1.2 \times 2 = 12.64$ (平方米)

答: 制作这个蚊帐至少需要 12.64 平方米网纱。

2. (1) $12 \times 6 \div 4 - (10 + 5) = 3$ (分米)

答: 高是 3 分米。

(2) 9 6 3 (答案不唯一, 和为 18 即可)

周周过关练(二)

一、1. $\frac{4}{3} \quad \frac{1}{2} \quad 0.81 \quad \frac{7}{16} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{3}{28} \quad 12 \quad 10$

$0.001 \quad \frac{1}{6}$

2. $19 \quad \frac{7}{10} \quad \frac{2}{3}$

3. 5 9 13 17 8 $4n+1$

二、1. 1.8

2. 800

3. 52 24

4. 36 216

5. 64

三、1. C 2. D 3. C 4. C

四、1. $12 \times 10 \times 5 = 600$ (立方分米)

$600 \text{ 立方分米} = 600 \text{ 升}$

答: 这个纸槽最多能容纳 600 升的竹木浆。

2. $(6 \times 5 + 6 \times 7 + 5 \times 7) \times 2 \times 2 = 428$ (平方分米)

答: 制作两个这样的木箱至少需要 428 平方分米的木板。

3. $48 \times 2 + 60 \times 4 = 336$ (厘米)

$60 \times 2 + 48 \times 4 = 312$ (厘米)

$312 < 336$

答: 至少需要 312 厘米的木条。

【解析】 用长 60 厘米、宽 48 厘米的长方形纸围长方体的侧面, 有可能围成的底面周长是 60 厘米, 高是 48 厘米, 棱长总和是 $60 \times 2 + 48 \times 4 = 312$ (厘米); 也有可能围成的底面周长是 48 厘米, 高是 60 厘米, 棱长总和是 $48 \times 2 + 60 \times 4 = 336$ (厘米), $312 < 336$, 所以至少需要 312 厘米的木条。

周周过关练(三)

一、1. $\frac{1}{40} \quad 1530$

2. 40 16

3. 9600

4. 8 24

5. 6 2.25