

五下数学第三、四单元复习 答案



➤ 练习题

1. 观察下面的立方体回答问题:

- (1) 答: 这个长方体有8个顶点, 同一个顶点上有3条棱相交.
- (2) 答: a是长方体的高, 有3条棱和它平行, 有4条棱和它相交并垂直.
- (3) 答: b是长方体的长, 有3条棱和它平行; c是长方体的宽, 有3条棱和它平行.
- (4) 答: 当b和c相等时, 上下面是正方形; 这时前后左右面都是面积相等的长方形.
- (5) 答: 这个立方体的前面有两条长和两条高, 右面有两条宽和两条高; $S_{下}=bc$

2. 高: $80 \div 4 - 9 - 7 = 4(\text{cm})$

3. 彩绳: $35 \times 2 + 20 \times 2 + 8 \times 4 + 20 = 162(\text{cm})$

4. 选择题:

- (1) 选: (B)
- (2) 选: (B)

5. 填空:

- (1) 前面: $8 \times 6 = 48(\text{平方分米})$; 右面: $5 \times 6 = 30(\text{平方分米})$
- (2) $16 \text{平方分米} = 0.16 \text{平方米}$, 电梯底面积: $1.6 \times 1.2 = 1.92(\text{平方米})$,
可容纳人数: $1.92 \div 0.16 = 12(\text{人})$

6. 一个无底面的机套的表面积: $60 \times 20 + 2 \times (60 \times 15 + 20 \times 15) = 3600(\text{平方厘米}) = 0.36(\text{平方米})$
共需: $0.36 \times 2500 = 900(\text{平方米})$

7. (1) 有两种拼法: ①



②



(2) 第一种的外表面积: $3 \times 3 \times (6 \times 4 - 3 \times 2) = 162$ (平方厘米);

第二种的外表面积: $3 \times 3 \times (6 \times 4 - 4 \times 2) = 144$ (平方厘米)。

8. 正方体的棱长: $60 \div 4 \div 3 = 5$ (厘米); 长方体的高: $5 + 3 = 8$ (厘米);
长方体的外表面积: $2 \times (5 \times 5 + 5 \times 8 + 5 \times 8) = 210$ (平方厘米)

9. 前后左右四个面如图  , 上下面如图:  , $S_{表} = (8 \times 8 + 5 \times 5) \times 4 + 8 \times 8 \times 2 = 484$ (cm²)
 $V = 8 \times 8 \times 8 + 5 \times 5 \times 5 = 637$ (cm³)

10. $S_{表} = 5 \times 5 \times 4 + (5 \times 5 - 1 \times 1) \times 2 + 1 \times 5 \times 4 = 168$ (平方厘米); $V = 5 \times 5 \times 5 - 1 \times 5 \times 1 = 120$ (立方厘米)

11. (1) 占地面积: $0.3 \times 6 \times 5 = 9$ (平方米) (2) 地砖面积: $9 + 0.2 \times 6 \times 5 = 15$ (平方米)

12. 长=宽= $3 - 2 = 1$ (厘米), 高= 2 (厘米), $S_{表} = 1 \times 1 \times 2 + 1 \times 2 \times 4 = 10$ (平方厘米);
 $V = 1 \times 1 \times 2 = 2$ (立方厘米)

13. a: $20 - 5 \times 2 = 10$ (厘米); b: $18 - 5 \times 2 = 8$ (厘米); h: 5 (厘米)
 $S_{表} = 20 \times 18 - 5 \times 5 \times 4 = 360 - 100 = 260$ (平方厘米); $V = 10 \times 8 \times 5 = 400$ (立方厘米)

14. (1) 花坛所占空间: $1.3 \times 1.3 \times 0.5 = 0.845$ (立方米)

(2) 花坛里的底面边长: $1.3 - 0.3 \times 2 = 0.7$ m, 花坛里的泥土的体积: $0.7 \times 0.7 \times 0.5 = 0.245$ (立方米)

15. 浸没在水底的立方体的体积: $5 \times 5 \times (5 - 2) = 75$ (立方厘米), 液面下降高度: $75 \div 50 = 1.5$ (厘米)

16. 长: $6 - 2 = 4$ (厘米), 宽: $4 - 2 = 2$ (厘米), 高: $3 - 2 = 1$ (厘米)

(1) 三个面涂了红色的小立方体有: 8 个

(2) 两个面涂了红色的小立方体有: $(4 + 2 + 1) \times 4 = 28$ (个)

(3) 一个面涂了红色的小立方体有: $2 \times (4 \times 2 + 4 \times 1 + 2 \times 1) = 28$ (个)



(4) 全没有涂上红色的小立方体有： $4 \times 2 \times 1 = 8$ （个）

17. (1) 图形中的小正方体： $1 \times 2 + 2 \times 2 + 4 = 10$ （个）

(2) 组成的长方体中的小正方体个数： $4 \times 4 \times 2 = 32$ （个）还需： $32 - 10 = 22$ （个）

(3) 组成的正方体中的小正方体个数： $4 \times 4 \times 4 = 64$ （个）还需： $64 - 10 = 54$ （个）

1.