



期中测试卷(二)

(时间:90分钟 满分:100分)

一、填空。(27分)

1. 填上适当的单位名称。

一个牙膏盒的体积约是 180()。 一碗水约是 600()。

一块橡皮的体积约是 6()。 一块黑板的面积约是 4()。

一大瓶果汁约有 1.5()。 一个集装箱的体积约是 25()。

2. $0.105\text{ m}^3=(\quad)\text{ dm}^3$ $7.9\text{ dm}^3=(\quad)\text{ L}=(\quad)\text{ mL}$

$3470\text{ cm}^3=(\quad)\text{ dm}^3=(\quad)\text{ L}$ $1.02\text{ dm}^3=(\quad)\text{ L}(\quad)\text{ mL}$

$471\text{ mL}=(\quad)\text{ L}$ $128\text{ L}=(\quad)\text{ mL}=(\quad)\text{ dm}^3$

$720\text{ mL}=(\quad)\text{ cm}^3$ $55\text{ mL}=(\quad)\text{ dm}^3=(\quad)\text{ L}$

3. 有因数 3 且同时是 2 和 5 的倍数的最大两位数是()。

4. 一个四位数 $\square 56\square$, 要使它同时被 3 和 5 整除, 这个数最大是(), 最小是()。

5. 幼儿园老师给小朋友分糖果, 每人 5 颗或每人 8 颗都会剩下 3 颗, 至少有() 颗糖果。

6. 折线统计图分为()统计图和()统计图。折线统计图不但能(), 还能()。

二、判断。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(5分)

1. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后, 体积和表面积都有变化。()

2. 长方体中最多有 4 个面的面积相等, 8 条棱的长度相等。()

3. 两个合数一定不是互质数。()

4. 能同时被 2 和 3 整除的数都是偶数。()

5. 桌上的十张卡片, 分别写着 1~10 各数。甲摸让乙猜, 乙猜对了, 乙胜; 乙猜错了, 甲胜。这个游戏规则是公平的。()

三、选择。(将正确答案的选项填在括号里)(8分)

1. 学校运动场的沙坑里应当放置 3.5()的沙子, 才可以供学生练习跳远。

A. 立方分米 B. 升 C. 立方米

2. 王军从 10 根长 a 厘米和 7 根长 b 厘米的小棒中挑出 12 根拼成一个长方体, 它的体积是()立方厘米。

A. $4ab$ B. a^2b C. ab^2





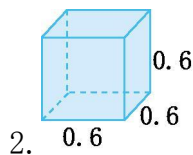
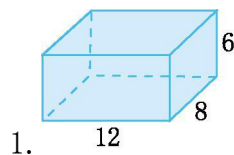
3. 一个长方体的相交于一个顶点的三条棱的和是 15 厘米, 这个长方体棱长的总和是() 厘米。

- A. 0 B. 60 C. 180

4. 要使四位数 24□5 是 3 的倍数, □里可以填()。

- A. 3 或 6 B. 1、4 或 7 C. 1 或 6

四、计算下面长方体和正方体的表面积与体积。(单位:厘米) (8 分)



五、求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(12 分)

3 和 21

7 和 8

18 和 12

六、解决问题。(40 分)

1. 四个同样大小的正方体摆在一起(如图), 表面积减少了 54 平方厘米, 求这个立体图形的体积。(4 分)



2. 洋洋房间的地面是正方形的, 用边长 50 厘米或 60 厘米的正方形地砖都能正好铺满。洋洋房间地面的面积最少是多少平方米?(4 分)

3. 乐乐有一些课外读物, 3 本 3 本地数剩 2 本, 5 本 5 本地数剩 3 本, 7 本 7 本地数剩 2 本。乐乐至少有多少本课外读物?(4 分)





4. 把一个长 18 分米、宽 12 分米的长方形分成面积相等的正方形。如果不允许有剩余, 正方形的个数又最少, 那么分成的正方形的边长是多少分米? 可以分成多少个正方形? (4 分)

5. 有一个长方体容器, 从里面量长是 20 分米, 宽是 8 分, 高是 12 分米。如果它的里面盛有 960 升水, 那么水的高度是多少分米? (4 分)

6. 小红和小丽玩转盘游戏, 指针停在蓝色区域小红赢, 指针停在白色区域小丽赢。请你按要求涂一涂。(4 分)



使小红赢的可能性大

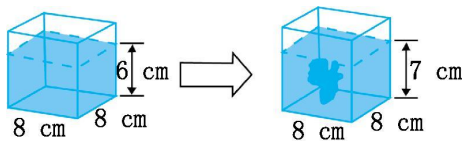


使小丽赢的可能性大

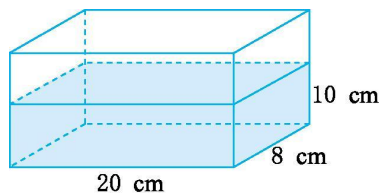


这样涂最公平

7. 珊瑚石的体积是多少? (5 分)



8. 有一个长方体的容器(如下图), 里面的水深 5 厘米, 把这个容器盖紧后竖放, 使长是 10 厘米、宽是 8 厘米的面朝下。这时里面的水深是多少厘米? (5 分)



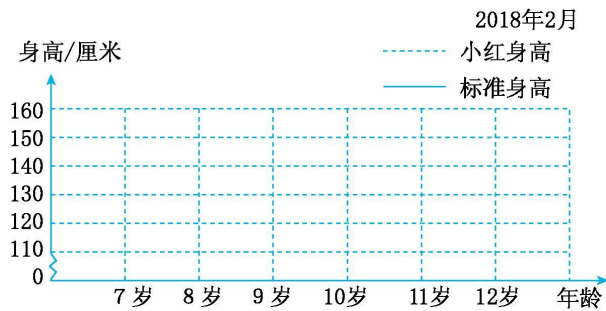


9. 下面是小红 7~12 岁每年的身高与同龄女学生标准身高的对比统计表。(6 分)

年龄身高/厘米类别	7 岁	8 岁	9 岁	10 岁	11 岁	12 岁
标准身高	123	128	135	140	148	153
小红身高	112	120	130	140	148	160

(1) 根据上表中的数据, 画出折线统计图。(2 分)

小红 7~12 岁每年的身高与同龄女学生标准身高的对比情况统计图



(2) 小红从()岁到()岁身高增长最快。(2 分)

(3) 对比标准身高, 说说你对小红 7~12 岁身高增长情况的看法。(2 分)





参考答案:

一、1. 立方厘米 毫升 立方厘米 平方米 升 立方米

2. 105 7.9 7900 3.47 3.47 1 20 0.471 128000 128 720 0.055
0.055

3. 90

4. 8565 1560

5. 43

6. 单式折线 复式折线 反映出数据的大小 反映出数据的变化趋势

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. B 3. B 4. B

四、1. 表面积: $(12 \times 8 + 6 \times 8 + 12 \times 6) \times 2 = 432$ (平方厘米)

体积: $12 \times 6 \times 8 = 576$ (立方厘米)

2. 表面积: $0.6 \times 0.6 \times 6 = 2.16$ (平方厘米)

体积: $0.6 \times 0.6 \times 0.6 = 0.216$ (立方厘米)

五、3 是 21 的因数, 因此 3 是这两个数的最大公因数, 21 是这两个数的最小公倍数。

7 和 8 只有公因数 1, 因此这两个数的最大公因数是 1, 最小公倍数是它们的积, 即 $7 \times 8 = 56$ 。

18 的因数有 1、2、3、6、9、18, 12 的因数有 1、2、3、4、6、12, 因此 $(18, 12) = 6$ 。

12 的倍数有 12、24、36、48……

18 的倍数有 18、36、54……

因此 $(18, 12) = 36$ 。

六、1. $54 \div 6 = 9$ (平方厘米) 正方体的棱长是 3 厘米

体积: $3 \times 3 \times 3 \times 4 = 108$ (立方厘米)

答: 这个立体图形的体积是 108 立方厘米。

2. $(50, 60) = 300$ 300 厘米 = 3 米 $3 \times 3 = 9$ (平方米)

答: 洋洋房间地面的面积最少是 9 平方米。

3. 乐乐至少有 23 本课外读物。

4. $(18, 12) = 6$ $(18 \div 6) \times (12 \div 6) = 6$ (个)



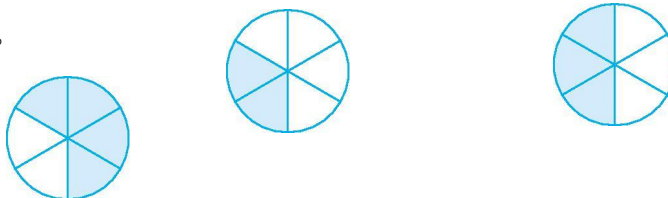


答:分成的正方形的边长是 6 分米, 可以分成 6 个正方形。

5. $960 \text{ 升} = 960 \text{ 立方分米}$

$$960 \div (20 \times 8) = 6 \text{ (分米)}$$

答:水的高度是 6 分米。



6. (涂法不唯一)

使小红赢的可能性大

使小丽赢的可能性大

这样涂最公平

7. $8 \times 8 \times (7-6) = 64 \text{ (立方厘米)}$

答:珊瑚石的体积是 64 立方厘米。

8. 容器中水的体积: $20 \times 8 \times 5 = 800 \text{ (立方厘米)}$

水深: $800 \div (10 \times 8) = 10 \text{ (厘米)}$

答:这时里面的水深是 10 厘米。

9. (1)



(2) 11 12

(3) 答案不唯一, 合理即可。如: 小红 10 岁以前的身高低于标准身高, 10 岁和 11 岁时的身高与标准身高相同, 12 岁时的身高高于标准身高。

