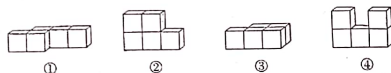


# 2018-2019 学年度下学期五年级数学期中试卷

(完卷时间: 70 分钟) 成绩\_\_\_\_\_

## 一、填空题。(共 24 分)

1、



如上图,从上面看是  的几何体有( )个,从左面看是  的几何体有( )个。

2、从 0、7、8、9 这四个数字任意抽出 3 个,按要求组成 2 个不同的三位数。

既是 2 的倍数又是 3 的倍数是( );

既是 2 的倍数又是 5 的倍数是( );

既是 3 的倍数又是 5 的倍数是( );

既是 2、3 的倍数又是 5 的倍数是( );

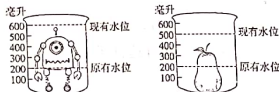
3、王老師用一根长 48cm 的铁丝做成了一个正方体的教具,这个正方体的教具所占空间是( )  $\text{cm}^3$ ,如果在它的表面贴上一层纸,纸的面积至少是( )  $\text{cm}^2$ 。

4、 $a \div b = 6$  ( $a$ 、 $b$  是非 0 的自然数),  $a$  是  $b$  的( )  $b$  是  $a$  的( )。

5、一个五位数,万位上的数是 10 以内最大的质数,千位上的数是最小的奇数,百位上的数是最小的合数,十位上的数是最小的质数,如果这个数能同时被 2 和 3 整除,那么,这个五位数是( )。

6、将棱长 12cm 的正方体铜块熔铸成一个长 6cm、宽 3cm 的长方体铜块,这个长方体的高是( )。

7、如下图,机器人的体积是( )立方厘米,梨的体积是( )立方厘米。



8、一个几何体,从上面看是  ,从左面看

是  ,要搭成这样的几何体,最少要用( )个小正方体,最多要用( )个小正方体。

9、挖一个长 10m、宽 8m 的长方体鱼塘,要使鱼塘的容积是 120  $\text{m}^3$ ,这个鱼塘应该挖( )m 深。

10、搭出同时符合下面要求的几何体,需要( )个小正方体。



11、把一根长 2m 的长方体木料锯成两段后,表面积增加了 200  $\text{cm}^2$ ,这根木料的体积是( )  $\text{dm}^3$ 。

## 二、选择题。(把正确答案的字母填在括号里)(共 26 分)

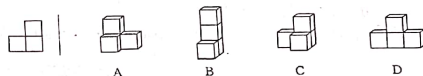
1、一个数既是 4 的因数,又是 2 的倍数,这个数是( )。

A、2 B、4 C、2 和 4 D、8

2、一个正方体的棱长扩大到原来的 4 倍,它的体积扩大到原来的( )倍。

A、4 B、8 C、16 D、64

3、下面( )是由 4 块正方体积木搭成的几何体,且从正面看到的图形与实线左侧的图形一样。



4、棱长为 36cm 的方糕可以切割成( )块棱长为 9cm 的方糕。

A、4 B、16 C、64 D、256

5、将两个完全一样的小正方体拼成一个大长方体后,下列说法正确的是( )。

A、表面积增加,体积不变 B、表面积减少,体积不变

C、表面积和体积都增加 D、表面积和体积都不变

6、一个正方体的底面面积是 50  $\text{cm}^2$ ,它的表面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

A、100 B、200 C、250 D、300

7、一个直角三角形,两条直角边长的厘米数是两个质数,且这两个质数之和为 16,

这个直角三角形的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

A、 $\frac{29}{2}$  或  $\frac{55}{2}$  B、 $\frac{39}{2}$  或  $\frac{65}{2}$  C、 $\frac{39}{2}$  或  $\frac{55}{2}$  D、 $\frac{45}{2}$  或  $\frac{49}{2}$

8、表面积是 486  $\text{cm}^2$  的正方体,它的体积是( )  $\text{cm}^3$

A、81 B、162 C、216 D、729

9、大正方体的表面积是小正方体的表面积的 16 倍,那么大正方体的棱长之和是小正方体的棱长之和的( )倍。

A、2 B、4 C、6 D、8

10、有一把万能钥匙打开下面的四把锁,这把万能钥匙的号码应该是( )。



- A、15      B、18      C、24      D、36

11、用 11 个同样的正方体拼成的几何体如右图所示，则下列说法中正确的是 ( )。

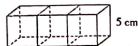


- A、从左边看到的平面图形面积最大      B、从上面看到的平面图形面积最大  
C、从正面看到的平面图形面积最大      D、从三个方向看到的平面图形面积一样大
- 12、棱长之和相等的长方体和正方体，( )。

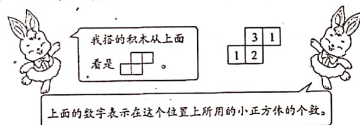
- A、长方体的体积大      B、正方体的体积大  
C、它们的体积相等      D、长方体的表面积在

13、如下图，把一块长方体的木料锯成 3 个完全相同的小正方体后，表面积增加了 ( )  $\text{cm}^2$ 。

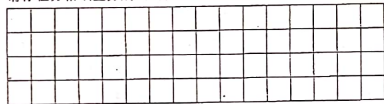
- A、25      B、50      C、100      D、200



三、想一想，画一画。(共 5 分)



请在方格纸上分别画出从正面和左面所看到的这组积木的图形。

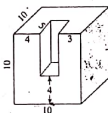
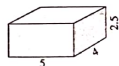


四、计算下面几何体的表面积和体积。(9 分)

1.(3 分)

2.(3 分)

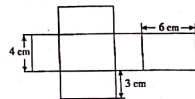
3.(3 分)



五、解决问题。(每题 6 分)

1、一个由集装箱改造成的长方体房屋长 6m，宽 4m，高 3m。现需粉刷房屋的四壁和顶部，且房屋门窗的面积一共是  $14\text{m}^2$ 。这间房屋需要粉刷的面积是多少平方米？

2、下图是一个长方体药盒的展开图，这个药盒的体积是多少立方厘米？



3、一根方钢，长 8m，横截面是一个边长为 5cm 的正方形。这根方钢重多少千克？(1  $\text{cm}^3$  方钢重 7.8g)

4、一个长 80cm、宽 50cm、高 40cm 的长方体鱼缸中盛有 90L 水放入几块极具观赏性的小石头后，水面上升了 3cm。这几块小石头的体积是多少立方分米、

5、小明到爷爷办的养牛场去玩。小明问：“爷爷，这里有多少头奶牛呢？”爷爷说：“这群奶牛，4 头 4 头地数，多 3 头；6 头 6 头地数，多 5 头；15 头 15 头地数，多 14 头。而且这群奶牛的数量在 150-200 头之间。你计算一下，这群奶牛有多少头？”

6、下图是由棱长 1dm 的正方体拼摆而成的，这个拼摆而成的几何体的表面积是多少平方分米？体积是多少立方分米？至少要摆上多少个这样的正方体就可以拼摆成一个棱长为 3dm 的大正方体？

