


2020-2021 学年度下学期小学期中质量检测试题

五年级数学

(时间: 50 分钟 知识点: 100 颗星) 等级 _____

一、我会填。(每空 1 颗星, 共 24 颗星)

- 至少要用 () 个小正方体才能拼成一个较大的正方体。
- $\frac{5}{8}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位, 再添上 () 个这样的分数单位就是最小的质数。
- () \div () = $\frac{3}{5}$ = $\frac{()}{15}$ = $\frac{21}{()}$ = () (填小数)。
- 在括号里填上适当的单位。
一盒牛奶的体积是 250 () 教室中黑板的面积大约是 4 ()
- 在括号里填上合适的数。
3.5dm³ = () cm³ 45 分 = $\frac{()}{()}$ 时 1049mL = () dm³
- 1025 至少减去 () 就是 3 的倍数, 1602 至少加上 () 就是 5 的倍数。
- 若分数 $\frac{5}{7}$ 的分母扩大到原来的 5 倍, 要使分数的大小不变, 分子应该增加 ()。
- 把 5m 长的铁丝平均截成 8 段, 每段是全长的 $\frac{()}{()}$, 每段长 $\frac{()}{()}$ 米。
- 要挖一个长和宽都是 5 米的长方体菜窖, 若要使菜窖的容积是 50 立方米, 则应该挖 () 米深。
- 长方体中, 相较于一个顶点的三条棱的长度分别是 3 分米、4 分米、5 分米, 要用铁丝围一个这样的长方体框架, 需要铁丝 () 米。
- 一个正方体棱长扩大到原来的 3 倍, 表面积扩大到原来的 () 倍, 体积扩大到原来的 () 倍。
- 从正面和左侧面观察一个立体图形的形状都是 。那么, 拼这个立体图

形至少需要 () 个小正方体。

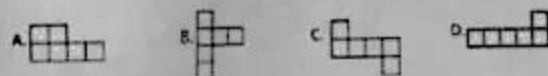
- 把一个横截面是 0.8dm² 的长方体木材, 截成 3 段, 表面积增加 () dm²。

二、我会判断。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”, 12 颗星)

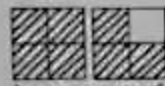
- 分数的分母越大, 它的分数单位就越大。 ()
- 两个不同质数的公因数只有 1。 ()
- 容器的体积一般比它的容积要大。 ()
- 假分数总是大于真分数。 ()
- 表面积相等的两个正方体的体积也一定相等。 ()
- 边长是非零自然数的正方形, 它的周长一定是合数。 ()

三、我会选。(把正确答案的序号填在括号里, 18 颗星)

- 一个数既是 18 的倍数, 又是 18 的因数, 这个数是 ()。
A. 36 B. 54 C. 18 D. 1
- 要使 $\frac{a}{8}$ 是假分数, $\frac{a}{9}$ 是真分数, a 应该是 ()。
A. 10 B. 9 C. 8 D. 1
- a 和 b 都是自然数, 而且 a 是 b 的 5 倍, 那么 a 和 b 的最大公因数是 ()。
A. a B. b C. 5 D. ab
- 下列图形中, 能折成正方体的是 ()。



- x 是整数, $2x+1$ 是 ()。
A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
- 将两个完全一样的长方体木块拼成一个大长方体木块, ()。
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
- 右图阴影部分用分数表示是 ()。
A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{7}{4}$ D. $\frac{7}{8}$
- 一个正方体的底面周长是 12cm, 它的体积是 () cm³。
A. 9 B. 27 C. 36 D. 72



9. 一张正方形纸对折3次, 其中一份是这张纸的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{9}$

四、我会计算。(4颗☆)

1. 直接写得数。(2颗☆)

$$a \times a = \quad a + a + a = \quad 5^2 = \quad 3^3 =$$

2. 把下面的假分数化成带分数或者整数。(2颗☆)

$$\frac{15}{2} = \quad \frac{21}{7} = \quad \frac{69}{20} = \quad \frac{48}{12} =$$

五、我会操作。(12颗☆)

1. 画出从不同方向看到下面物体的形状。



2. 你能设法测量出一个苹果的体积吗? 用文字或画图的方法清晰的表述探究过程。

六、我会解决问题。(30颗☆)

1. 小明用15分钟走了1千米的路, 平均每分钟走几分之几千米?(3颗☆)

2. 一个长方形的面积是24平方厘米, 它的长和宽都是整厘米数, 这样的长方形有多少种? 长和宽分别是多少?(请列举完整)(6颗☆)

3. 有一个养鱼池长35米、宽15米、深1.8米, 它的占地面积是多少平方米? 现在要把周围和地面铺上瓷砖, 铺瓷砖的面积是多少平方米?(6颗☆)

4. 把一个棱长是0.8米的正方体钢坯锻造成横截面面积是20平方分米的长方体钢材, 锻造成的钢材有多长?(5颗☆)

5. 一个长方体的玻璃缸, 长8dm, 宽6dm, 高4dm, 水深2.8dm。如果投入一块棱长为4dm的正方体铁块, 缸里的水溢出多少升?(5颗☆)

6. 希望小学合唱团有男生48人, 女生36人。男女生分别站成若干排, 要使每排的人数相同, 每排最多有多少人? 这时男、女生分别有几排?(5颗☆)