
期中跟踪检测卷

一、填一填。(每题 2 分,共 20 分)

1. 20 以内,最小的质数是(),最小的合数是(),最大的偶数是(),最大的奇数是()。

2. 0.65 里面有 65 个()分之一,化成最简分数是()。

3. 一箱牛奶 24 盒,把这箱牛奶平均分给 4 个同学,每人分得这箱牛奶的(),箱是()盒。

4. 用 60 cm 的铁丝焊接成一个正方体框架,这个正方体的表面积是() cm^2 。

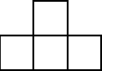

5. 能同时被 2、3、5 整除的最大两位数是(),最大三位数是()。

6. 一个数的最大因数是 8,另一个数的最小倍数是 10,这两个数的最小公倍数是()。

7. 一个三位数 $24\square$,它既是 2、5 的倍数,也是 3 的倍数,这个数是()。

8. 一个长方体,长、宽、高分别是 8 cm、5 cm 和 4 cm,从中截去

一个最大的正方体后，剩下部分的体积是()。

9. 一个几何体从正面和上面看到的图形都是, 从左面看到的图形是, 摆这个几何体需要()个小正方体。

10. 甲、乙两个数的最大公因数是 8，最小公倍数是 560，其中一个数是 80，另一个数是()。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 面积单位间的进率是 100，体积单位间的进率是 1000。 ()

2. 容积的计算方法与体积的计算方法相同。 ()

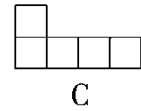
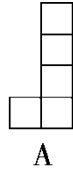
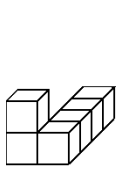
3. 用 8 个、27 个相同的正方体都可以摆出一个大的正方体。 ()

4. 把 4 个蛋糕平均分给 7 个人，每人分得这些蛋糕的。 ()

5. 两个质数的和一定是偶数。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 12 分)

1. 下面的图形从上面看到的形状是()。



2. 正方形的边长等于它的周长的()。

A .

B .

C .

3. 一个分数，分子不变，分母扩大到原来的 3 倍，这个分数值就会

()。

A . 不变

B . 扩大

C . 缩小

4. 把一个长方体铁块熔铸成一个正方体后，体积()。

A . 变小

B . 变大

C . 不变

5. 一罐可乐的容量是()。

A . 355 升

B . 0.3 米³

C . 355 毫升

D . 355 分米²

6. 的分子加上 8，如果要使这个分数的大小不变，分母应该怎样变

化？下列说法错误的是()。

A . 加上 30

B . 增加 2 倍

C . 扩大为原来的 3 倍

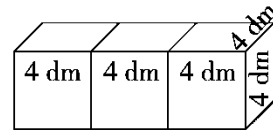
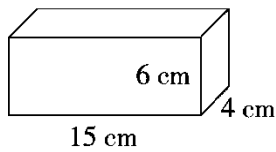
D . 加上 8

四、计算挑战。(共 33 分)

1 . 约分，结果是假分数的要化成带分数。(每题 2 分，共 6 分)

= = =

2 . 计算下面各图形的表面积和体积。(每题 6 分，共 12 分)



3 . 先通分，再比较大小。(每题 3 分，共 9 分)

① 和

② 和

③ , 和

4. 求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(每题 2 分, 共 6 分)

7 和 8

6 和 15

32 和 96

五、走进生活, 解决问题。(每题 6 分, 共 30 分)

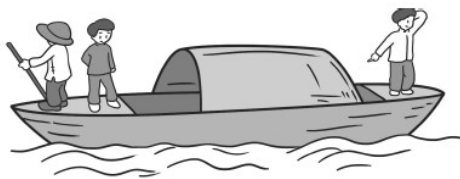
1. 学校篮球队有运动员 45 人, 比足球队少 15 人, 篮球队运动员人数是足球队运动员人数的几分之几?

2. 城市的街道重新修建。施工人员要在—块长 15 m、宽 4 m 的空地

上铺沙子，沙子的体积是 600 dm^3 。铺好后，沙子的厚度是多少米？



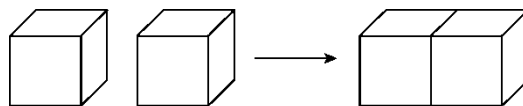
3. 小船最初在南岸，先从南岸驶向北岸，再从北岸驶回南岸，不断往返。摆渡 13 次后，船在南岸还是北岸？为什么？摆渡 100 次后，船在南岸还是北岸？为什么？



4. 幼儿园买来一些糖果，如果每位小朋友分 4 颗或者分 6 颗，都正

好分完。这些糖果的颗数在 130 ~ 140 之间，幼儿园买来多少颗糖果？

5. 李叔叔用两个正方体木块拼成了一个长方体，棱长之和减少了 24 dm，这两个正方体木块原来的棱长总和是多少？拼成的长方体的体积是多少？



答案

一、1. 2 4 18 19 2. 百

3. 18 [点拨] 根据“”的含义可以列式为： $24 \div 4 \times 3$ 。

4. 150 5. 90 990 6. 40 7. 240

8. 96 cm^3 9. 5 10. 56

二、1. \times 2. $\sqrt{\quad}$ 3. $\sqrt{\quad}$ 4. $\sqrt{\quad}$ 5. \times

三、1.A 2.B 3.C 4.C 5.C 6.D

四、1. 1

2. $S_{\text{表}} : (15 \times 6 + 15 \times 4 + 6 \times 4) \times 2 = 348(\text{cm}^2)$

$V : 15 \times 4 \times 6 = 360(\text{cm}^3)$

$S_{\text{表}} : 4 \times 4 \times 2 + 4 \times 3 \times 4 \times 4 = 224(\text{dm}^2)$

$V : 4 \times 3 \times 4 \times 4 = 192(\text{dm}^3)$

3. ① = =

因为 $>$, 所以 $>$ 。

② = =

因为 $>$, 所以 $>$ 。

$$\textcircled{3} = \quad = \quad =$$

因为 $< <$, 所以 $< <$ 。

$$4. (7, 8) = 1 \quad [7, 8] = 56$$

$$3 \begin{array}{r} \hline 6 \quad 15 \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

$$(6, 15) = 3 \quad [6, 15] = 3 \times 2 \times 5 = 30$$

$$(32, 96) = 32 \quad [32, 96] = 96$$

五、1. $45 + 15 = 60(\text{人}) \quad 45 \div 60 =$

答：篮球队运动员人数是足球队运动员人数的。

$$2. 600 \text{ dm}^3 = 0.6 \text{ m}^3 \quad 0.6 \div (15 \times 4) = 0.01(\text{m})$$

答：沙子的厚度是 0.01 m。

$$3. 13 \div 2 = 6 \dots 1(\text{次}) \quad 100 \div 2 = 50$$

答：摆渡 13 次后，船在北岸；摆渡 100 次后，船在南岸。

$$4. [4, 6] = 12$$

$$12 \times 10 = 120(\text{颗}) \times \quad 12 \times 11 = 132(\text{颗}) \checkmark$$

答：幼儿园买来 132 颗糖果。

$$5. 24 \div 8 = 3(\text{dm}) \quad 3 \times 12 \times 2 = 72(\text{dm})$$

$$3 \times 3 \times (3 + 3) = 54(\text{dm}^3)$$

答：这两个正方体木块原来的棱长总和是 72 dm，拼成的长方体的体积是 54 dm³。

[点拨] 棱长之和减少了 24 dm，对应的是原正方体 8 条棱长的和。