

黄冈市某名校期中测试卷

一、填空题。(8题3分，其余每空1分，共37分)

1. $886 \text{ mL} = (\quad) \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$

$2700 \text{ 立方厘米} = (\quad) \text{ 立方米}$

$9.87 \text{ 升} = (\quad) \text{ 升} (\quad) \text{ 毫升}$

$640 \text{ mL} = (\quad) \text{ L}$

$2 \text{ 升} = (\quad) \text{ dm}^3$

2. 千克表示把()千克平均分成()份，表示其中()

份的数量；也可以表示把()千克平均分成()份，表

示其中()份的数量。

3. 用棱长 4 cm 的小正方体，拼成一个稍大一些的正方体，拼成的

大正方体的棱长总和最小是() cm ，表面积最小是() cm^2 ，

体积最小是() cm^3 。

4. 一个分数的分子除以4，分母乘2，分数值()。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。



0.87 ○

$3.125 \text{ ○} 3$



○ 0.5

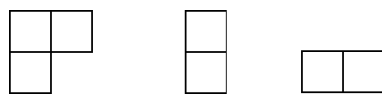
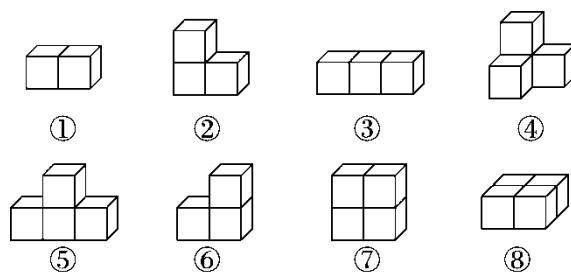


6. $\frac{1}{6} = 25 \div (\quad) = (\quad) \div 18 = (\quad)$ (填小数)。

7. 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等，已知长方体的长是 6 cm，宽是 5 cm，高是 4 cm，那么正方体的棱长是()cm，表面积是() cm^2 ，与长方体比较，()的体积比较大。

8. 把一个长 2.4 m，底面边长是 20 cm 的正方形的长方体平均截成 5 段，表面积增加了() cm^2 ，每段的体积是() cm^3 ，每段的体积是这个长方体体积的。

9. 仔细看图，填图号。



A B C

(1) 从正面看到的是 C 的有()。

(2) 从左面看到的是 B 的有()。

(3) 从上面看到的是 A 的有()。

10. 化简一个分数，用 2、3、5 各约了 1 次，得到的最简分数是，
原来的分数是()。

二、判断题。(每题 1 分，共 5 分)

1. 把 5 千克糖分别装在 7 个袋子里，每袋占总质量的。 ()

2. 一个数除以 4 余 3，除以 6 也余 3，这个数可能是 51。 ()

3. 有三个面是正方形的长方体一定是正方体。 ()

4. 一盒糖，小明取走了，小红取走余下的，两人取走的糖一样多。
()

5. 根据从两个方向看到的图形有可能确定几何体的形状。 ()

三、选择题。(每题 1 分，共 5 分)

1. $a = 2 \times 2 \times 5$ ， $b = 2 \times 3 \times 5$ ， a 和 b 的最小公倍数是()。

A . 10

B . 30

C . 60

D . 600

2. 一个真分数，如果分子、分母都增加 1，则分数值()。

A . 不变

B . 增加

C . 减少

D . 无法确定

3 . 一根长方体木料，长 4 米，宽 0.5 米，厚 2 分米，把它锯成 4 段，
表面积最少增加()平方分米。

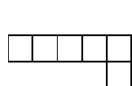
A . 48

B . 60

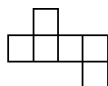
C . 120

D . 70

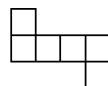
4 . 下面的平面图中，()不能折成正方体。



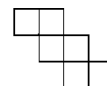
A



B



C



D

5 . 一个最简真分数，分子和分母的和是 15，这样的分数有()个。

A . 2

B . 3

C . 4

D . 5

四、计算题。(3 题 4 分，其余每题 8 分，共 20 分)

1 . 把下列的小数化成分数，分数化成小数，不能化成有限小数的保留两位小数。

$0.8 =$

$0.07 =$

$0.625 =$

$2.6 =$

=

=

=

≈

2 . 先通分或约分，再比较每组中两个分数的大小。

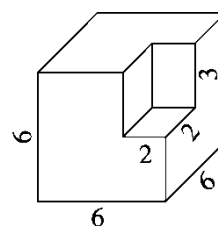
和

和

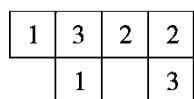
和

和

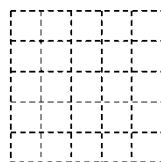
3. 计算下面图形的表面积和体积。(单位: cm)



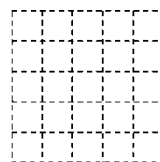
五、如图(1)是从上面看一些小正方体所搭几何体的平面图，方格中的数字表示该位置的小正方体的个数。请你在图(2)的方格纸中分别画出这个几何体从正面和左面看到的图形。(4分)



(1)



从正面看



从左面看

(2)

六、解决问题。(1题4分，其余每题5分，共29分)

1. 小卖部要做一个长 220 cm，宽 40 cm，高 80 cm 的玻璃柜台，各边都安上角铁，这个柜台需要多少米角铁？

2. 五(1)班有男生 30 人，女生 24 人。男、女生分别排队，每排的人数相等。

(1) 每排可能站多少人？每排最多站多少人？

(2) 当每排站最多的人时，男、女生分别有几排？

3. 学校要粉刷一间教室的四壁和天花板。已知教室的长是 9 米，宽是 7 米，高是 3 米，扣除门窗的面积 12.5 平方米，要粉刷的面积是多少平方米？

4. 五(2)班有 6 人近视，42 人视力正常，近视人数占总人数的几分之几？视力正常的人数占总人数的几分之几？

5. 五年级全体学生站队进行校园集体舞比赛，如果每行站 18 人少 13 人，每行站 12 人，多 5 人。五年级学生不到 200 人，五年级最多有多少人？

6. 一个空的长方体玻璃容器甲的长是 50 cm，宽是 40 cm。另一个长方体玻璃容器乙的长是 40 cm，宽是 30 cm，水深 20 cm，现要将乙中的水倒一部分给甲，使两容器中水的高度相同，这时水深多少厘米？

答案

一、1. 886 0.886 0.0027 9 870 0.64 2

2. 1 9 4 4 9 1

3. 96 384 512 4. 缩小到原来的

5. < < < > < <

6. 8 10 45 2.5 7.5 150 正方体

8. 3200 19200

9. (1)①, ⑧ (2)②, ⑤, ⑥, ⑦ (3)④

10.

二、1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. √

三、1. C 2. B 3. B 4. A 5. C

四、1. 0.875 0.55 1.56 2.67

2. =和, >

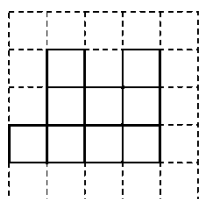
=和=, <

=和=, >

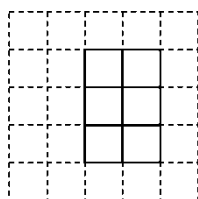
和= =, <

3. 表面积： $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^2)$

体积： $6 \times 6 \times 6 - 2 \times 3 \times 3 = 198(\text{cm}^3)$



从正面看



从左面看

五、

六、1. $(220 + 80 + 40) \times 4 = 1360(\text{cm}) = 13.6 \text{ m}$

答：这个柜台需要 13.6 m 角铁。

2. (1)每排可能站 1, 2, 3, 6 人, 每排最多站 6 人。

$$(2) 30 \div 6 = 5(\text{排}) \quad 24 \div 6 = 4(\text{排})$$

答：男生有 5 排，女生有 4 排。

$$3. 9 \times 7 + 2 \times (9 + 7) \times 3 - 12.5 = 146.5(\text{平方米})$$

答：要粉刷的面积是 146.5 平方米。

$$4. 6 \div (6 + 42) = \quad 42 \div (6 + 42) =$$

答：近视人数占总人数的，视力正常的人数占总人数的。

5. 每行站 18 人少 13 人，也就是多 5 人。

18 和 12 的最小公倍数是 36。

$$36 \times 5 + 5 = 185(\text{人})$$

答：五年级最多有 185 人。

$$6. 40 \times 30 \times 20 \div (50 \times 40 + 40 \times 30) = 7.5(\text{cm})$$

答：这时水深 7.5 cm。