



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

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

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

$640 \text{ mL} = (\quad) \text{ L} \qquad 2 \text{ 升} = (\quad) \text{ dm}^3$

2. $\frac{4}{9}$ 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 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{8}{9}$

$0.87 \bigcirc \frac{7}{8}$

$3.125 \bigcirc 3\frac{1}{2}$

$\frac{7}{12} \bigcirc \frac{9}{16}$

$\frac{5}{11} \bigcirc 0.5$

$\frac{5}{18} \bigcirc \frac{2}{7}$

6. $\frac{20}{(\quad)} = \frac{5}{2} = 25 \div (\quad) = (\quad) \div 18 = (\quad)$ (填小数)。

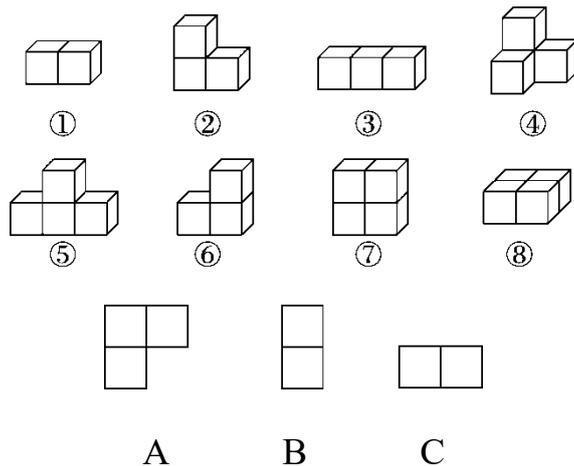
7. 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等, 已知长方体的长是 6 cm, 宽是 5 cm, 高是 4 cm, 那么正方体的棱长是() cm, 表面积是() cm^2 , 与长方体比较, () 的体积比较大。





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 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

9. 仔细看图, 填图号。



- (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 $\frac{3}{7}$, 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 $\frac{1}{7}$ 。()
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 $\frac{1}{4}$, 小红取走余下的 $\frac{1}{4}$, 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。



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。





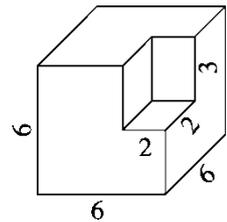
0.8 = 0.07 = 0.625 = 2.6 =

$\frac{7}{8} =$ $\frac{11}{20} =$ $\frac{39}{25} =$ $\frac{8}{3} \approx$

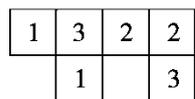
2. 先通分或约分，再比较每组中两个分数的大小。

$\frac{13}{24}$ 和 $\frac{23}{72}$ $\frac{7}{9}$ 和 $\frac{13}{15}$ $\frac{24}{32}$ 和 $\frac{3}{12}$ $\frac{15}{60}$ 和 $\frac{24}{45}$

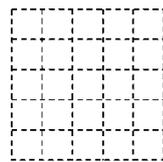
3. 计算下面图形的表面积和体积。(单位：cm)



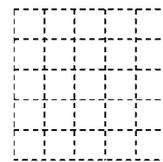
五、如图(1)是从上面看一些小正方体所搭几何体的平面图，方格中的数字表示该位置的小正方体的个数。请你在图(2)的方格纸中分别画出这个几何体从正面和左面看到的图形。(4分)



(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)





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 $\frac{1}{8}$

5. < < < > < <

6. 8 10 45 2.5 7. 5 150 正方体

8. 3200 19200 $\frac{1}{5}$

9. (1)①, ⑧ (2)②, ⑤, ⑥, ⑦ (3)④

10. $\frac{90}{210}$

二、 1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. √

三、 1. C 2. B 3. B 4. A 5. C

四、 1. $\frac{4}{5}$ $\frac{7}{100}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{13}{5}$ 0.875 0.55 1.56 2.67

2. $\frac{13}{24} = \frac{39}{72}$ 和 $\frac{23}{72}$, $\frac{13}{24} > \frac{23}{72}$

$\frac{7}{9} = \frac{35}{45}$ 和 $\frac{13}{15} = \frac{39}{45}$, $\frac{7}{9} < \frac{13}{15}$

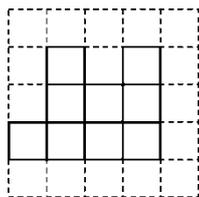
$\frac{24}{32} = \frac{3}{4}$ 和 $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$, $\frac{24}{32} > \frac{3}{12}$

$\frac{15}{60}$ 和 $\frac{24}{45} = \frac{8}{15} = \frac{32}{60}$, $\frac{15}{60} < \frac{24}{45}$

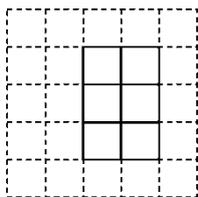
3. 表面积: $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^2)$

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

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. $6\div(6+42)=\frac{1}{8}$ $42\div(6+42)=\frac{7}{8}$

答: 近视人数占总人数的 $\frac{1}{8}$, 视力正常的人数占总人数的 $\frac{7}{8}$ 。

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。

