



西师版五下期中试题 (1)

一、填空。(37分)

1、 $\frac{7}{8}$ 米表示把()平均分成()份, 这样()份的数, 也表示把()米平均分成()份, 表示这样()的数。

2、长方体六个面中, 至少有()个是长方形, 正方体的六个面都是()。

3、 $1\frac{5}{9}$ 的分数单位是(), 有()个这样的分数单位。

4、把6个棱长1厘米的正方体拼成一个长方体, 拼成的长方体表面积最大是()平方厘米, 表面积最小是()平方厘米, 这些长方体的体积都是()立方厘米。

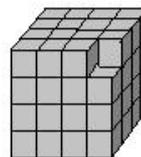
5、在下面括号里填上适当的单位名称。

一个药水瓶的容积是50(), 一个仓库的容积是300(), 文具盒的是85(), 一个纸箱的占地面积是18(), 一支铅笔长20()。

6、 $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{12}{15}$ 、 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{17}{34}$ 能化成有限小数的分数有(), ()是最简分数。

7、 $3 \div () = \frac{()}{20} = \frac{6}{()} = 0.25 = 5 \div ()$ 。

8、右图是由棱长1分米的小正方体拼成的, 这个正方体的表面积是(), 体积是()



9、 $\frac{5}{6}$ 比 $\frac{3}{4}$ 加上 $\frac{1}{2}$ 的和少多少? 正确列式是()

10、一张长方形纸板, 长12厘米, 宽5厘米, 在四个角上各剪去一个边长为1厘米的正方形, 做成一个无盖纸盒, 这个纸盒的容积是()立方厘米。

11、右图中的长方体的横截面是正方形, 边长3dm, 体积90立方分米, 这个长方体的长是()dm, 表面积是()dm²。



12、在下面的○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{1}{3} \bigcirc 0.3 \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{5} \bigcirc 0.2$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{4}$$

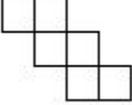
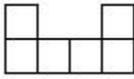
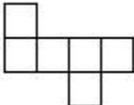
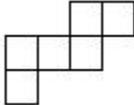




二、判断。（正确的打“√”，错误的打“×”。10分）

- 1、1 千克的 $\frac{3}{4}$ 和 3 千克的 $\frac{1}{4}$ 重量相等。 ()
- 2、如果分母含有质因数 3，这个分数不能化成有限小数。 ()
- 3、正方体是长、宽、高都相等的长方体。 ()
- 4、两个正方体的体积相等，它们的表面积也相等。 ()
- 5、长方体的长、宽、高都扩大 2 倍，它们的表面积和体积都扩大 8 倍。 ()
- 6、 $1\frac{1}{5}$ 加上 4 个它的分数单位就是最小的质数。 ()
- 7、分子是 9 的最小假分数比最大真分数多 $\frac{1}{10}$ 。 ()
- 8、1 是所有自然数的最大公因数。 ()
- 9、棱长和相等的长方体，表面积和体积也相等。 ()
- 10、纸盒的体积和纸盒的体积相等。 ()

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里。8分）

- 1、假分数 () 1。
A、大于 B、小于 C、等于 D、大于或等于
- 2、 $\frac{5}{6}$ 的分母乘以 3，要使分数大小不变，分子应该 ()
A、加上 3 B、加上 10 C、加上 15 D、加上 5
- 3、下面哪些物体的体积大约是 1 立方分米
A、粉笔盒 B、电视机 C、橡皮擦 D、方桌
- 4、下面 () 个图形不能折成正方体。
A、 B、 C、 D、
- 5、自然数 a、b (a、b 是非零自然数)，且 $a \div b = 8$ ，a、b 的最大公因数是 ()
A、a B、b C、1、 D、8
- 6、如果 $\frac{3}{a} > \frac{3}{b}$ (a、b 都不等于 0) 那么 ()。





A、 $a > b$ B、 $a = b$ C、 $a < b$ D、无法判断

7、制作长方体通风管的用铁皮多少, 是求通风管 () 个面的面积。

A、5 B、4 C、3 D、6

8、下面计算结果不正确的是 ()

A、 $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = 1$ B、 $\frac{5}{6} - \frac{5}{6} = 0$ C、 $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$ D、 $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$

四、计算。(25分)

1、直接写出得数。(5分)

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = & 8 - \frac{3}{5} = & \frac{2}{3} + \frac{4}{7} = & \frac{11}{15} - \frac{2}{5} = & \frac{3}{3} - \frac{2}{5} = & \\ \frac{2}{3} - \frac{5}{9} = & \frac{5}{7} + \frac{2}{3} = & \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = & \frac{1}{6} + \frac{1}{7} = & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = & \end{array}$$

2、怎样简便怎样算。(12分)

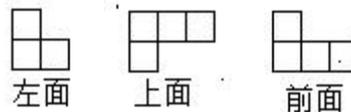
$$\frac{1}{8} + \frac{3}{7} + \frac{7}{8} \qquad \frac{5}{7} - \frac{5}{14} + \frac{3}{7} \qquad \frac{13}{15} + \frac{4}{9} + \frac{3}{9}$$

$$7 - \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \right) \qquad 4 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} \qquad \frac{3}{4} + \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right)$$

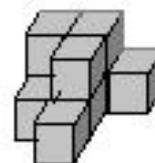
3、按要求做题。(8分)

(1) 小淘气用棱长 2 厘米的正方体堆砌成一个物体。下图是从不同角度看到的图形。

求它的表面积。



(2) 右图是用棱长 1 dm 的小正方体摆成的, 求它的体积。





五、解决问题。（20分）

1、小军看一本书，第一周看了全书的 $\frac{2}{5}$ ，第二周比第一周少看了这本书的 $\frac{1}{20}$ ，第三周看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，他看完了这本书吗？

2、一瓶果汁共 2.7L，一个杯子的容积是 300mL 这瓶果汁可以倒满多少杯？

3、将一个长 9 dm，宽 6 分米，高 5 dm 的长方体木块切成一个最大的正方体，要切去的体是积多少立方分米？

4、把某小学要砌一道长 12 米，厚 25 厘米，高 4 米的砖墙，如果每立方米用砖 460 块，每块砖的售价是 0.32 元，这道墙的砖需要用多少钱？

5、一筐苹果，如果 3 个 3 个地数，最后剩 2 个，如果 4 个 4 个地数，最后剩 3 个，如果 5 个 5 个地数，最后剩 4 个，这筐苹果至少有多少个？





附参考答案

一、填空。

- 1、1米, 8, 7; 7米, 8, 1; 2、4, 正方形; 3、 $1/9$, 14; 4、26; 22;
5、毫升, 立方米, 立方厘米, 平方分米, 厘米; 6、 $4/5$, $12/15$, $17/34$; $3/7$, $4/5$, $4/9$;
7、12, 5, 24, 20; 8、96, 63; 9、 $3/4+1/2-5/6$; 10、30; 11、10, 138。
12、 $>$, $>$, $<$, $=$, $<$, $>$ 。

二、判断。 \checkmark , \times , \checkmark , \checkmark , \times , \checkmark , \checkmark , \checkmark , \times , \times 。

三、选择。D, B, A, B, B, C, B, C。

四、计算。

- 1、直接写出得数。 $5/12$, $37/5$, $26/21$, $1/3$, $3/5$, $1/9$, $29/21$, $13/12$, $13/42$, $5/6$ 。
2、怎样简便怎样算。 $10/7$, $11/14$, $74/45$, $61/10$, 3, $7/8$ 。
3、按要求做题。(1) $2\times 2\times 3\times 2+2\times 2\times 8\times 2=88$ (平方厘米)
(2) $1\times 1\times 1\times 9=9$ (立方厘米)

五、解决问题。

1、 $2/5-1/20+2/5+1/4=1$

答: 他看完了这本书。

2、 $1000\times 2.7\div 300=9$ (杯)

答: 这瓶果汁可以倒满 9 杯。

3、 $9\times 6\times 5-5\times 5\times 5=145$ (立方分米)

答: 要切去的体积是 145 立方分米。

4、 $0.32\times 460\times 12\times 5\times (25\div 100)=600$ (元)

答: 这道 墙的砖需要 600 元。

- 5、由题知, 如果在这筐苹果里加上 1 个, 这筐苹果数应是 3、4、5 的公倍数, 而题中要求是至少多少个? 所以这筐苹果数应比 3、4、5 的最小公倍数少 1。

答: 这筐苹果至少是 $3\times 4\times 5-1=59$ (个)

