



西师版五下期中试题 (2)

一、填空。(31分)

1、5个 $\frac{1}{7}$ 千克是()千克, 是1千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 是5千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{6}$ 、 $\frac{9}{9}$ 、 $\frac{4}{6}$ 、 $\frac{12}{15}$ 、 $\frac{3}{5}$ 中, 真分数有(), 假分数有(),

最简分数有(), 和1相等的分数是()。

3、正方体的棱长和是48厘米, 它的棱长是()厘米, 表面积是()平方厘米、体积是()立方厘米。

4、 $\frac{5}{(\quad)} = 10 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{24} = 0.625 = (\quad) \div 16$

5、在下面括号里填上适当的数。

500 立方厘米 = () 升 = () 毫升 3050 毫升 = () 升 () 毫升

5 立方米 30 立方分米 = () 立方米 3030 立方厘米 = () 升

30 平方分米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 平方米 250 千克 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 吨

6、 $\frac{5}{6} + \frac{1}{3}$, 应()化成()加上(), 结果是()。

7、一个长方体棱长总和52厘米, 宽是5厘米, 高2厘米, 这个长方体占地面积是()平方厘米, 体积是()立方厘米。

8、要使 $\frac{x}{9}$ 是假分数, $\frac{x}{10}$ 是真分数, x是()。

9、把长是6厘米, 宽是4, 厚是2厘米的两本书拼起来, 表面积最大是()平方厘米, 表面积最小是()平方厘米。

10、把一个横截面是边长3dm的长方体切割成若干个正方体后, 表面积增加了90平方厘米, 原来这个长方体的表面积是()平方厘米, 体积是()立方厘米。

二、判断。(正确的打“√”, 错误的打“×”。10分)

1、分母越大, 分数单位越小。 ()

2、最简分数的分子、分母没有公因数。 ()

3、长方体的六个面一定都是长方形。 ()

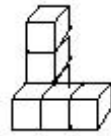
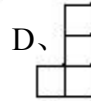
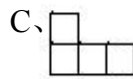
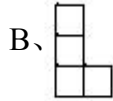
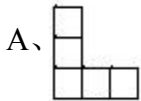




- 4、分母不同的分数，应该先通分，才能相加减。 ()
- 5、用相同的小正方体拼成一较大的正方体，至少需要 8 个相同的小正方体。 ()
- 6、棱长 6 厘米的正方体的表面积和体积相等。 ()
- 7、长方体的长、宽、高各扩大 2 倍，表面积扩大 8 倍。 ()
- 8、 $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = 1 - 1 = 0$ ()
- 9、整数可以化成分母是任意自然数的分数。 ()
- 10、 $\frac{a}{b} = \frac{a \times c}{b \times c} = \frac{a \div c}{b \div c}$ 。 ()

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里。8分

1、右图从左面看到的图形是 ()



2、 $\frac{3}{7}$ 的分母加上 14，分子应该 ()。才能使分数大小不变。

- A、加上 14， B、扩大 14 倍 C、乘以 2 D、扩大 3 倍

3、甲堆煤运走 $\frac{2}{3}$ ，乙堆煤运走 $\frac{2}{3}$ 吨，两堆剩下的煤 ()

- A、同样多 B、甲堆多 C、乙堆多 D、无法比较

4、整数加法交换律和结合律对于分数加法 ()。

- A、适用 B、不适用 C、不一定适用 D、无法判断

5、把几个相同的物体拼成一个大物体，现在和原来比较，下面说法正确的是 ()

- A、表面积和体积不变 B、表面积增加，体积不变
C、表面积减少，体积不变 D、表面积和体积都减少

6、求油箱的刷漆费用，应先求出油箱的 ()，再求费用。

- A、底面积 B、体积 C、表面积 D、容积

7、一个长方体奶盒，长 5 厘米，宽 3 厘米，高 10 厘米，盒上标明净含量是 150mL，这个奶盒的容积比标明的含量 ()。

- A、多 B、少 C、相等 D、无法知道

8、已知 $A=a \times b \times c$ ， $B=a \times b \times d$ ，这两个数的最大公因数和最小公倍数分别是 ()

- A、 $a \times b$ $a \times b \times c \times d$ B、 a $a \times b \times c \times d$





C、 $a \times b \quad c \times d$

D、 $a \times c \quad b \times c \times d$

四、计算。（27分）

1、直接写出得数。（5分）

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{6} =$$

$$\frac{7}{13} - \frac{7}{13} =$$

$$\frac{2}{15} + \frac{7}{20} =$$

$$1 - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{14} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} =$$

$$\frac{5}{5} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} =$$

2、下面各题怎样简便怎样算。（12分）

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{4} - \frac{9}{14}$$

$$\frac{9}{7} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{5} - \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{3} \right)$$

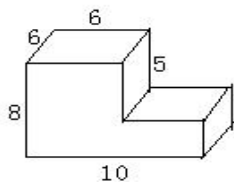
$$\frac{4}{3} - \frac{1}{11} - \frac{10}{11}$$

$$1\frac{7}{15} - \left(\frac{7}{15} - \frac{5}{6} \right)$$

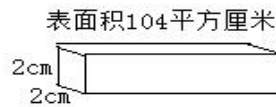
$$\frac{5}{9} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

3、看图计算。（10分）

(1) 求下图的表面积（单位：米）



(2) 求下面长方体的体积



五、解决问题（24分）

1、某校男生占全校学生人数的 $\frac{9}{20}$ ，男生比女生少全校的几分之几？





- 2、一个长方体玻璃缸, 长 15 厘米, 宽 5 厘米, 高 4 厘米, 做这个玻璃缸用玻璃多少平方厘米, 这个玻璃的最多可装水多少升? (不计玻璃厚度)

- 3、一个底面是正方形的长方体, 高 10 分米, 如果高截掉 3 分米, 表面积就减少 24 平方分米, 这个长方体的体积是多少立方分米?

- 4、某公交车站有 3 路公交车, 甲路车每 5 分钟发一班车, 乙路车每 10 分钟发一班车, 丙路车每 15 分钟发一班车, 早上 7:00 三路公交车同时发车, 至少再过多少分钟才同时发车? 再同时发车是什么时间?

- 5、甲、乙两个工程队, 甲队单独完成一项工程要 10 天, 乙队单独完成同一项工程要 12 天, 甲乙两队合做, 每天完成这项工程的几分之几? 甲队一天比乙队多完成这项工程的几分这几?

- 6、一辆汽车的油箱从内量长 1.2 米, 宽 0.5 米, 高 0.4 米, 箱内装满了汽油。如果这辆汽车行 50 千米需耗油 20 升, 它从甲到距离 600 千米的乙地, 途中需要另加汽油吗?





附参考答案

一、填空。

- 1、 $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{7}$; 2、 $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{6}$, $\frac{9}{9}$; $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$;
3、4, 96, 64; 4、8, 16, 15, 10; 5、0.5, 500; 3、50; 5.03, 3.03;
 $\frac{3}{10}$, $\frac{1}{4}$; 6、通分, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{7}{6}$; 7、30, 60; 8、9; 9、160,
128; 10、234, 162.

二、判断。√, ×, ×, √, √, ×, ×, ×, ×, ×。

三、选择。B, D, D, A, C, C, B, A。

四、计算。

- 1、直接写出得数。 $\frac{20}{21}$, 0, $\frac{29}{60}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{9}{14}$, $\frac{7}{6}$, 1, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{11}{12}$.
2、怎样简便怎样算。 $\frac{9}{28}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{11}{36}$.
3、看图计算。
(1) $(10 \times 6 + 10 \times 8 + 8 \times 6) \times 2 - 5 \times (10 - 6) \times 2 = 336$ (平方米)
(2) $(104 - 2 \times 2 \times 2) \div 4 \times 2 = 48$ (立方厘米)

五、解决问题。

1、 $1 - \frac{9}{20} - \frac{9}{20} = \frac{1}{10}$

答：男生比女生少全校的 $\frac{1}{10}$ 。

2、 $(15 \times 4 + 5 \times 4) \times 2 + 15 \times 5 = 235$ (平方厘米)

$15 \times 5 \times 4 \div 1000 = 0.3$ (升)

答：需用玻璃 235 平方厘米，最多可装水 0.3 升

3、 $10 \times (24 \div 3 \div 4)^2 = 40$ (立方分米)

答：长方体体积 40 立方分米。

4、因为 5、10、15 的最小公倍数是 30，所以三路公交车至少再过 30 分才同时发车，再次同时发车时间是 $7:00 + 30 = 7:30$ ，

答：至少再过 30 分钟同时发车，再次同时发车是 7 : 30。

5、 $\frac{1}{10} + \frac{1}{12} = \frac{11}{60}$ $\frac{1}{10} - \frac{1}{12} = \frac{1}{60}$

答：两队合做，每天完成这项工程的 $\frac{11}{60}$ ，乙比甲少完成全工程的 $\frac{1}{60}$ 。

6、 $50 \times (1.2 \times 0.5 \times 0.4 \times 1000 \div 20) = 600$ (千米)

$700 \text{ 千米} > 600 \text{ 千米}$





答：途中还需另加汽油才能到达乙地。

