



期末测试卷(一)

(时间:90分钟 分数:_____)

一、填空题。(22分)

- 12和18的最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 能同时被2、3和5整除的最大的三位数是()。
- 用棱长是1 cm的正方体,拼成一个长4 cm、宽3 cm、高2 cm的长方体。
 - (1)需要()块小正方体。
 - (2)拼成的长方体的表面积是() cm^2 。
- $0.35\text{ dm}^3=()\text{ cm}^3$
360毫升=()升
- $\frac{7}{8}$ 表示把()平均分成()份,取这样的()份;也表示把()平均分成()份,其中的()份是 $\frac{7}{8}$ 。
- $\frac{22}{9}$ 里面有()个 $\frac{1}{9}$ 再加上()个这样的分数单位是最小的合数。
- $4 \div 5 = \frac{8}{()} = \frac{()}{40} = ()$ (填小数)
- 一个长方体的长、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,剩下的体积是() cm^3 。
- 在○里填上“>” “<”或“=”。
 $\frac{1}{9}$ ○ $\frac{1}{7}$ $\frac{109}{100}$ ○ $1\frac{1}{10}$ $\frac{4}{7}$ ○ $\frac{3}{5}$

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(12分)

- 因为 $\frac{1}{2}=\frac{2}{4}$,所以 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{2}{4}$ 的分数单位相同。()
- 真分数一定比1小,假分数一定比1大。()
- 棱长为6厘米的正方体,它的表面积和体积一样大。()
- 将一个分数的分子扩大到原来的4倍,分母缩小到原来的 $\frac{1}{4}$,分数的大小不变。()
- 比 $\frac{1}{5}$ 大,比 $\frac{1}{2}$ 小的分数只有 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{4}$ 。()
- 正方体的棱长扩大到原来的3倍,则表面积扩大到原来的9倍,体积扩大到原来的27倍。()





三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 下列分数是最简分数的是()

- A. $\frac{6}{66}$ B. $\frac{22}{66}$ C. $\frac{17}{66}$ D. $\frac{33}{66}$

2. 一个棱长总和是 72 厘米的长方体,长、宽、高的和是()厘米。

- A. 18 B. 12 C. 6 D. 3

3. $a \div b = 3$ (a 和 b 都是非 0 自然数), a 和 b 的最大公因数是()。

- A. a B. b C. 3 D. ab

4. 下面的说法正确的是()。

A. 体积单位比面积单位大

B. 若 $\frac{a}{5}$ 是假分数, 那么 a 一定大于 5

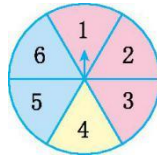
C. 只有两个因数的自然数一定是质数

D. 三角形是轴对称图形

5. 一个水池能蓄水 430 m^3 , 我们就说, 这个水池的()是 430 m^3 。

A. 表面积 B. 质量

C. 体积 D. 容积



6. 小王、小李和小刘玩转盘游戏, 规定转盘指针指向红色区域小王赢, 指向黄色区域小李赢, 指向蓝色区域小刘赢, 则()赢的可能性较大。

A. 小王 B. 小李

C. 小刘 D. 无法确定

四、计算题。(18分)

1. 直接写得数。(6分)

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

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

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$$

$$1 - \frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12分)

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{5} + \frac{3}{10}$$

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

$$\frac{5}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6} \right)$$





五、解决问题。(36分)

1. 有一项工程,甲队完成了这项工程的 $\frac{7}{15}$,乙队完成了这项工程的 $\frac{1}{15}$ 。(15分)

(1)甲、乙两队共完成了这项工程的几分之几?

(2)还剩下这项工程的几分之几没有完成?

(3)甲队比乙队多完成这项工程的几分之几?

2. 观察下图,回答问题。(4分)



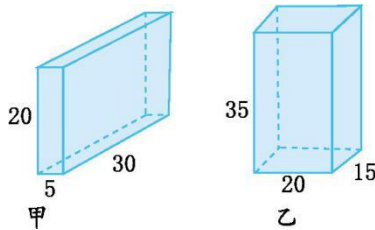
如果你是该超市的部门经理,在今年下半年进货时,你有什么打算?





3. 把一个棱长为 8 厘米的正方体切成两个长方体,切成的这两个长方体的表面积的和是多少平方厘米?(5 分)

4. 在甲容器中装满水,若将这些水倒入乙容器,能倒满吗?如果倒不满,水深为多少厘米?(单位:厘米)(6 分)



5. 小明和小华在环形跑道上跑步。小明跑一圈需 5 分钟,小华跑一圈需 8 分钟。现两人同时从起点出发,至少需要几分钟两人第一次相遇?(6 分)





参考答案：

一、1. 6 36 2. 990 3. (1) 24 (2) 52 4. 350

0.36 5. 单位“1” 8 7 7 8 1 6. 22 14 7. 10 32 0.8 8. 96 9. < < <

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. × 6.

三、1. C 2. A 3. B 4. C 5. D 6. A

四、1. $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{1}{15}$ 0 $\frac{2}{3}$

2. $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{40}$ 2 $\frac{1}{6}$

五、1. (1) $\frac{7}{15} + \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$ (2) $1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$ (3) $\frac{7}{15} - \frac{1}{15} = \frac{2}{15}$

2. 答案不唯一, 如: 多进白酒。

3. $8 \times 8 \times (6+2) = 512$ (平方厘米)

4. $20 \times 5 \times 30 = 3000$ (立方厘米)

$35 \times 20 \times 15 = 10500$ (立方厘米)

10500 立方厘米 > 3000 立方厘米

倒不满 $3000 \div (20 \times 15) = 10$ (厘米)

5. 40 分钟

