



期 末 测 试 卷 (二)

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、填空。(24 分)

1. $\frac{3}{8} - \frac{(\quad)}{24} = 12 \div (\quad) = \frac{27}{(\quad)} = (\quad)$ (填小数)

2. 在 2、3、7、15 和 1 这五个数中, 质数有(), 合数有(), ()、()和()是 15 的因数, ()是这几个数的公因数。

3. 5 个 $\frac{1}{3}$ 是(), 再加上 1 个 $\frac{1}{6}$ 是(); 0.1 里面有()个 $\frac{1}{100}$ 。

4. 在 $\bigcirc$ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{9} \bigcirc \frac{11}{11}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{4}{9}$$

$$\frac{9}{13} \bigcirc \frac{2}{3}$$

5. 5.6 立方米=()立方分米 3580 毫升=()升

6. 为了清楚地反映糖尿病人每天的血糖变化, 应采用()统计图。

7. 小敏和张刚玩卡片, 三张卡片上分别写着 3、4、5, 从中任意抽出两张, 求和, 是偶数小敏赢, 是奇数张刚赢, 这个游戏规则()。(填 “公平” 或 “不公平”)

8. 一个分数, 用 2 约了两次, 用 3 约了两次, 化简后是 $\frac{5}{6}$, 原来的分数是()。

9. 有两个完全相同的长方体, 长是 12 厘米, 宽是 9 厘米, 高是 5 厘米, 把这两个长方体摞在一起, 表面积最小是()平方厘米, 最大是()平方厘米。

二、判断。(对的在括号里画 “√”, 错的画 “×”)(6 分)

1. 大于 $\frac{4}{9}$ 且小于 $\frac{7}{9}$ 的分数只有两个。 ()

2. 1 立方米的长方体石块放在地上, 它的占地面积是 1 平方米。 ()



3. 如左图所示, 指针停在红色区域, 甲先开球, 指针停在黄色区域, 乙先开球, 这个规则是公平的。 ()

三、选择。(将正确答案的选项填在括号里)(10 分)

1. 下面各数中同时是 2、3、5 的倍数的是()。

A. 405 B. 340 C. 240 D. 350

2. 下面各组数中, 两个数都是合数且是互质数的一组是()。

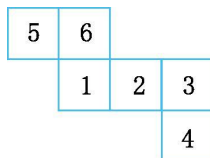
A. 16 和 12 B. 27 和 28 C. 11 和 44 D. 2 和 9





3. 一个长 8 分米、宽 6 分米、高 3 分米的长方体纸盒最多能放下()个棱长为 2 分米的正方体木块。(纸盒的厚度忽略不计)

- A. 12 B. 18 C. 72 D. 54



4. 将右图折起来, 可以折成一个正方体, 这时 4 号面所对的是()号面。

- A. 2 B. 3 C. 6 D. 1

5. 医生建议小明每天喝水 1.5()。

- A. 升 B. 毫升 C. 立方米 D. 立方厘米

四、计算。(20 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{9} =$$

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

$$\frac{3}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$2 - \frac{7}{4} =$$

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

$$\frac{11}{20} + \frac{1}{20} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12 分)

$$\frac{9}{7} - (\frac{9}{7} - \frac{7}{9})$$

$$3 - \frac{5}{14} - \frac{9}{14}$$

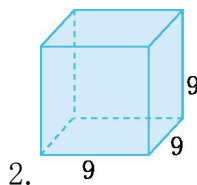
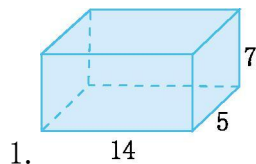
$$\frac{31}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{7} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{7} - \frac{22}{35}$$

$$\frac{5}{8} + (\frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{1}{6})$$

五、计算下面长方体和正方体的表面积与体积。(单位:厘米) (8 分)

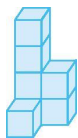




六、解决问题。(32 分)

1. 把一块棱长是 40 厘米的正方体钢材锻造成一块横截面面积是 250 平方厘米的长方体钢材, 长方体钢材的长是多少厘米?(4 分)

2. 下面的立体图形是由棱长 3 厘米的小正方体组成的, 如果再增加一个小正方体, 并要求它至少有一个面和已有的正方体的面完全接触。增加后的立体图形的表面积比原立体图形的表面积最多增加多少平方厘米?(4 分)



3. 有两根铁丝, 一根长 28 厘米, 另一根长 35 厘米, 把它们截成同样长的小段。每段最长几厘米? 一共可以截成几段?(4 分)

4. 明明三天看了一本书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天比第一天多看了全书的 $\frac{1}{2}$ 。明明第三天看了全书的几分之几?(4 分)





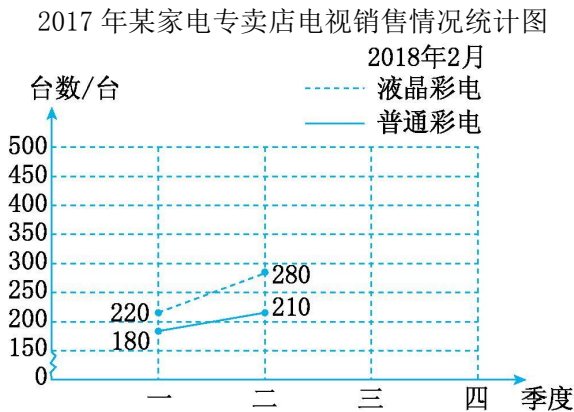
5. 幸福小学五年级共有 160 多名学生, 植树节这天他们一起去植树。如果每 4 人一组, 正好分完; 如果每 6 人一组, 也正好分完。幸福小学五年级共有学生多少名?(5 分)

6. 铺设一条 5 千米长的暖气管道, 第一天铺设了全长的 $\frac{1}{8}$, 第二天铺设了全长的 $\frac{1}{6}$ 。这条暖气管道还剩下全长的几分之几没有铺设?(5 分)

7. 下面是 2017 年某家电专卖店电视销售情况的统计表。(6 分)

季度	一	二	三	四
台数/台				
项目				
液晶彩电	220	280	350	490
普通彩电	180	210	230	280

(1) 根据上面的统计表完成下面的折线统计图。(3 分)



(2) 如果你是经理, 你会怎样进货, 为什么?(3 分)





参考答案：

一、1. 9 32 72 0.375

2. 2、3、7 15 1 3 15 1

3. $\frac{5}{3}$ $\frac{11}{6}$ 10

4. < = > >

5. 5600 3.58

6. 折线

7. 不公平

8. $\frac{180}{216}$

9. 636 762

二、1. ×2. ×3. ×

三、1. C2. B3. A4. C5. A

四、1. $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{2}{9}$ 1 0 $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{3}{5}$

2.

$$\frac{9}{7} - \left(\frac{9}{7} - \frac{7}{9} \right)$$

$$= \frac{9}{7} - \frac{9}{7} + \frac{7}{9}$$

$$= \frac{7}{9} \quad 3 - \frac{5}{14} - \frac{9}{14}$$

$$= 3 - \left(\frac{5}{14} + \frac{9}{14} \right)$$

$$= 2$$

$$\frac{31}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{31}{8} + \frac{1}{8} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right)$$

$$= 3\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{7} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{5}{7}$$

$$= 1\frac{5}{7}$$





$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} + \frac{5}{7} - \frac{22}{35} \\ &= \frac{21}{35} + \frac{25}{35} - \frac{22}{35} \\ &= \frac{24}{35} \quad \frac{5}{8} + \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6} \right) \\ &= 2 \end{aligned}$$

五、1. 体积: $14 \times 7 \times 5 = 490$ (立方厘米)

表面积: $(14 \times 7 + 14 \times 5 + 7 \times 5) \times 2 = 406$ (平方厘米)

2. 体积: $9 \times 9 \times 9 = 729$ (立方厘米)

表面积: $9 \times 9 \times 6 = 486$ (平方厘米)

六、1. $40 \times 40 \times 40 \div 250 = 256$ (厘米)

答: 长方体钢材的长是 256 厘米。

2. $3 \times 3 \times 4 = 36$ (平方厘米)

答: 增加后的立体图形的表面积比原立体图形的表面积最多增加 36 平方厘米。

3. $(28, 35) = 7$, 每段最长 7 厘米, 一共可以截成 $28 \div 7 + 35 \div 7 = 9$ (段)。

答: 每段最长 7 厘米, 一共可以截成 9 段。

$$4. 1 - \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{10}$$

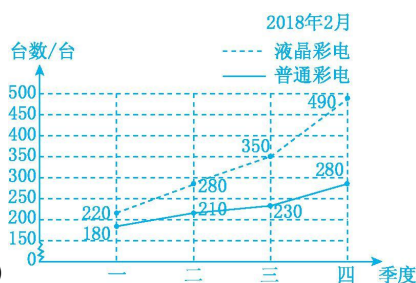
答: 明明第三天看了全书的 $\frac{1}{10}$ 。

5. 4 和 6 的最小公倍数是 12, $12 \times 14 = 168$ (名)。

答: 幸福小学五年级共有学生 168 名。

$$6. 1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = 1 - \frac{3}{24} - \frac{4}{24} = \frac{17}{24}$$

答: 这条暖气管道还剩下全长的 $\frac{17}{24}$ 没有铺设。



7. (1)

(2) 如果我是该店的经理, 我会适当多采购多数家庭能接受的液晶彩电。

