

期中考试卷

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(21 分)

1. a 和 b 都是非 0 自然数,当 a () b 时, $\frac{a}{b}$ 是真分数。



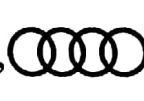
2. 四个数: $\frac{2014}{2013}$, $\frac{2013}{2014}$, $\frac{2015}{2014}$, $\frac{2014}{2015}$, 其中最大的数是(), 最小的数是()。

3. $\frac{7}{12} \times () = \frac{98}{99} \times () = 1$

4. 在 里填上合适的数或运算符号。

$$\frac{11}{13} + \frac{5}{7} + \frac{2}{13} = \square + \square + \frac{5}{7} \quad \frac{7}{8} + \frac{9}{16} + \frac{1}{8} + \frac{7}{16} = (\frac{7}{8} + \square) + (\square + \square)$$

$$\frac{11}{18} - (\frac{7}{18} + \frac{1}{9}) = \frac{11}{18} - \square - \square \quad 3 - \frac{7}{15} - \frac{8}{15} = 3 - (\frac{7}{15} \square \frac{8}{15})$$

5.  有()条对称轴,  有()条对称轴,  有()条对称轴。

6. 棱长为 1 cm 的正方体, 表面积是() cm^2 。

7. 食堂九月份用煤 280 千克, 十月份计划用煤是九月份的 $\frac{9}{10}$, 而十月份实际用

煤比原计划节约 $\frac{1}{12}$ 。十月份实际用煤() 千克。

8.

1			
2	3	4	5
			6

 与 1 相对的面是(); 与 2 相对的面是(); 与 3 相对的面是()。

二、判断。(对的打“√”, 错的打“×”)(5 分)

1. 甲数和乙数都是它们最大公因数的倍数。 ()



2. 一根绳子长 $\frac{5}{7}$ 米,把它剪成5段,每段长 $\frac{25}{7}$ 米。 ()
3. 通分和约分不改变分数的大小。 ()
4. $\frac{4}{5}$ 的分子增加6,要使分数不变分母也应增加6。 ()
5. 任何数都有倒数。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1. 20克减少它的 $\frac{1}{4}$,再加上 $\frac{1}{4}$ 千克,结果()。
- A. 比20克少 B. 比20克多 C. 和原来相等 D. 无法确定
2. 如果 $a \times \frac{1}{8} = b \times \frac{1}{6}$ (a, b 均不为0),则 a, b 的关系是()。
- A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a = b$
3. 一个长方体水池,从里面量得长是20米,宽是10米,深是2米,该水池的内壁和池底的总面积是()平方米。
- A. 320 B. 200 C. 520 D. 40
4. 把3个棱长均为1分米的正方体拼成一个长方体,长方体的表面积比3个正方体的表面积之和减少了()平方分米。
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
5. 王老师看一本240页的故事书,第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$,第二天看了全书的 $\frac{1}{3}$,第三天应从第()页看起。
- A. 141 B. 140 C. 61
6. 下面各图中,()不是轴对称图形。



四、计算。(32分)

1. 把下列分数化成小数,小数化成分数。(6分)

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

$$0.25 =$$

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

$$0.125 =$$

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

$$\frac{7}{20} =$$



2. 直接写出得数。(8分)

$$6 + \frac{5}{8} =$$

$$6 \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{10} \times 10 =$$

$$1 \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{18} \times 18 =$$

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

$$\frac{2}{15} + \frac{3}{4} + \frac{13}{15} =$$

3. 解方程。(6分)

$$2x - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$$

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

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

4. 计算下面各题。(能简算的要简算)(12分)

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{7}{12}$$


$$(\frac{7}{12} - \frac{1}{5}) \times 60$$


$$\frac{7}{15} - \frac{3}{8} + \frac{8}{15}$$

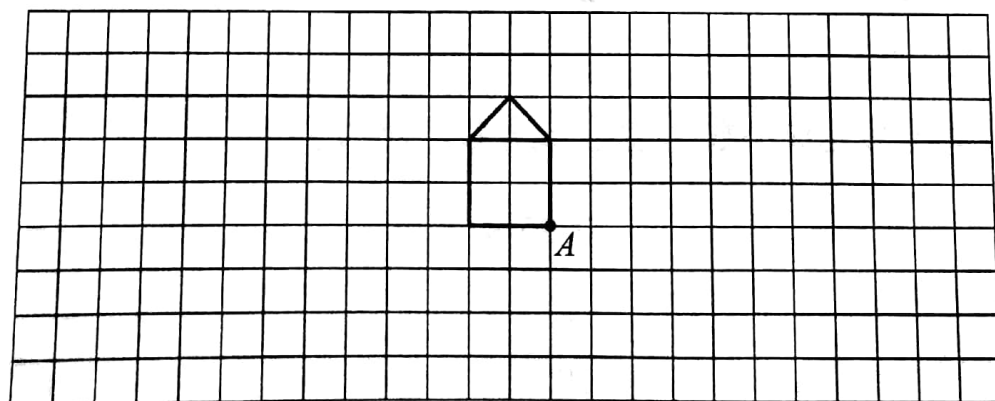
$$\frac{2}{7} + \frac{3}{11} + \frac{5}{7} + \frac{8}{11}$$

$$\frac{7}{20} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{7}$$

五、做一做，画一画。(8分)

1. 把  绕 A 点顺时针旋转 90°。

2. 把  绕 A 点逆时针旋转 180°。



六、解决问题。(22 分)

1. 三家商场开展促销活动,同样的圆珠笔促销方案如下,如果你想买这样的圆珠笔,到哪家商场买合算?(5 分)

甲商场	乙商场	丙商场
$\frac{5}{6}$ 元/支	3 元买 2 支	5 元买 3 支送 1 支

2. 一批钢材,第一次用去 $\frac{5}{6}$ 吨,第二次用去 $\frac{3}{8}$ 吨,第三次用的比前两次的差多 $\frac{1}{4}$ 吨,第三次用去多少吨?(5 分)

3. 把一根竹竿插入水中 $\frac{3}{4}$ 米,然后将竹竿倒转,再插入水中 $\frac{1}{2}$ 米,结果竹竿未湿的一段长 $\frac{5}{6}$ 米,这根竹竿长多少米?(5 分)

4. 一个棱长为 4 厘米的正方体,分别在它的前、后、左、右、上、下各面的中心位置挖掉一个棱为长 1 厘米的正方体形状的孔,做成一个玩具,这个玩具的表面积是多少平方厘米?(7 分)

