



## 期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 30 分)

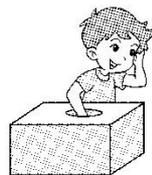
1. 1~20 的自然数中, 奇数有( )个, 偶数有( )个, 质数有( )个, 合数有( )个。
2. 1024 至少减去( )就是 3 的倍数, 1708 至少加上( )就是 5 的倍数。
3. 在 15, 18, 25, 30, 19 中, 2 的倍数有( ), 5 的倍数有( ), 3 的倍数有( ), 同时是 2 和 5 的倍数的有( ), 既是 2, 5 的倍数又是 3 的倍数的有( )。
4. 150 公顷=( )平方千米      30 分=( )时  
3620 平方厘米=( )平方分米=( )平方米
5. 一个直角三角形, 它的两条直角边分别是 6 厘米和 8 厘米, 它的面积是( )平方厘米。
6. 一个等腰梯形的面积是 20 平方米, 高是 4 米, 上底是 3 米, 下底是( )米。
7.  $\frac{5}{7}$  的分数单位是( ), 再增加( )个这样的分数单位就是最小的质数。
8. 在○里填上“>”“<”或“=”。  
 $8.5 \div 0.5$  ○  $8.5 \times 0.5$        $78.6 \div 0.6$  ○  $78.6$        $1.44 \div 8$  ○  $1.44$   
 $\frac{6}{7}$  ○  $\frac{6}{11}$        $\frac{3}{8}$  ○  $\frac{9}{24}$        $\frac{4}{3}$  ○  $1$





9. 如图, 小刚共摸出 21 次黄球, 5 次红球, 盒子里( )

色的球可能多一些, ( )色的球可能少一些。



10.  $\frac{20}{16} = 5 \div ( ) = \frac{( )}{12} = ( )$  (填小数)。

二、辨一辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 如果  $\frac{b}{a}$  是一个假分数, 那么  $a$  大于或等于  $b$ 。 ( )

2. 45 是因数, 15 是倍数。 ( )

3. 如果一个分数的分子和分母的最大公因数是 1, 那么这个分数就是最简分数。 ( )

4. 把一个平行四边形的框架拉成一个长方形框架, 面积会变大。 ( )

5. 4.525252 是循环小数。 ( )

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 正方形有( )条对称轴。

- A. 4                      B. 2                      C. 无数

2. 把一个三角形的底扩大到原来的 2 倍, 高扩大到原来的 4 倍, 面积会扩大到原来的( )倍。

- A. 6                      B. 8                      C. 2

3. 下面各组数中, 三个连续自然数都是合数的是( )。

A. 20, 21, 22

B. 5, 6, 7

C. 16, 17, 18





4. 有 5 元和 10 元的人民币共 20 张, 一共是 175 元, 5 元的人民币有( )张。

- A. 5                      B. 10                      C. 15

5. 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数的最大三位数是( )。

- A. 999                      B. 995                      C. 990

#### 四、计算挑战。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分, 共 4 分)

$$2.1 \div 0.7 = \quad 9 \times 0.003 = \quad 4 \times 1.25 = \quad 0.1 \div 0.01 =$$

$$7.2 \div 0.6 = \quad 0.64 \div 8 \div 0.8 = \quad 9 \div 0.009 = \quad 2 \div 0.9 \times 0.9 =$$

2. 列竖式计算, 除不尽的保留两位小数。(每题 2 分, 共 4 分)

$$8.65 \div 0.25$$

$$7.2 \div 1.1$$

3. 计算下面各题。(每题 3 分, 共 12 分)

$$4.8 \div 0.16 \div 3$$

$$40 \times [(1.12 + 2.2) \div 0.2]$$

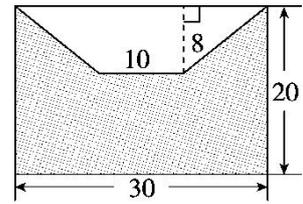
$$37.6 - 1.5 \div 0.5$$

$$3.6 \times 0.4 \div 1.6$$





4. 计算下面图形阴影部分的面积。(单位: dm)(4 分)

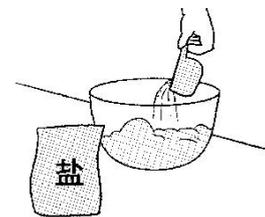


五、走进生活, 解决问题。(每题 6 分, 共 36 分)

1. 有 83 吨面粉, 用下面的卡车来运, 至少需要几辆这样的卡车才能一次运完?



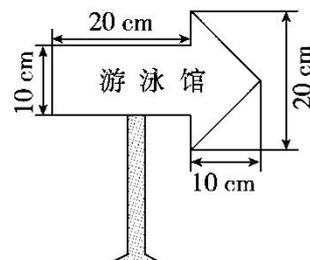
2. 把 10 克盐放入 100 克水中, 盐占水的几分之几? 盐占盐水的几分之几?





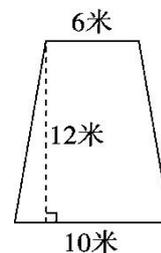
3. 盒子里有大、小两种钢珠共 30 个，共重 266 g。已知大钢珠每个 11 g，小钢珠每个 7 g，盒子里大钢珠、小钢珠各有多少个？

4. 一个指示牌的形状是一个组合图形(如下图)，求它的面积。





5. 小明家的菜地是梯形的，上底是 6 米，下底是 10 米，高是 12 米。  
如果每平方米收西红柿 7 千克，这块菜地可以收西红柿多少千克？



6. 张老师带 45 名学生去人民公园划船，大船租金为每条 24 元，小船租金为每条 20 元，怎样租船最划算？





## 答案

一、1. 10 10 8 11 2. 1 2

3. 18, 30 15, 25, 30 15, 18, 30 30 30

4. 1.5  $\frac{1}{2}$  36.2 0.362 5. 24 6. 7

7.  $\frac{1}{7}$  9 8.  $>$   $>$   $<$   $>$   $=$   $>$

9. 黄 红 10. 4 15 1.25

二、1.  $\times$  【点拨】在分数中, 分子大于或等于分母的分数为假分数。

2.  $\times$  3.  $\sqrt{\quad}$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\times$

三、1. A 2. B 3. A 4. A 5. C

四、1. 3 0.027 5 10 12 0.1 1000 2

2.  $8.65 \div 0.25 = 34.6$        $7.2 \div 1.1 \approx 6.55$

$$\begin{array}{r} 34.6 \\ 0.25 \overline{) 8.65} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 115 \\ \underline{100} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.545 \\ 1.1 \overline{) 7.2} \\ \underline{66} \phantom{0} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 5 \end{array}$$

3.  $4.8 \div 0.16 \div 3$

$= 30 \div 3$

$= 10$

$40 \times [(1.12 + 2.2) \div 0.2]$

$= 40 \times [3.32 \div 0.2]$

$= 40 \times 16.6$

$= 664$





$$\begin{aligned} & 37.6 - 1.5 \div 0.5 & 3.6 \times 0.4 \div 1.6 \\ = & 37.6 - 3 & = 1.44 \div 1.6 \\ = & 34.6 & = 0.9 \end{aligned}$$

4.  $20 \times 30 = 600(\text{dm}^2)$   
 $(30 + 10) \times 8 \div 2 = 160(\text{dm}^2)$   
 $600 - 160 = 440(\text{dm}^2)$

五、1.  $83 \div 7.3 \approx 12(\text{辆})$

答: 至少需要 12 辆这样的卡车才能一次运完。

【点拨】用“进一”法求商。

2.  $10 \div 100 = \frac{1}{10}$      $10 \div (100 + 10) = \frac{1}{11}$

答: 盐占水的  $\frac{1}{10}$ , 盐占盐水的  $\frac{1}{11}$ 。

3. 假设全部是大钢珠。

$$30 \times 11 = 330(\text{g}) \quad 330 - 266 = 64(\text{g})$$

$$\text{小钢珠: } 64 \div (11 - 7) = 16(\text{个})$$

$$\text{大钢珠: } 30 - 16 = 14(\text{个})$$

答: 盒子里大钢珠有 14 个, 小钢珠有 16 个。

4.  $10 \times 20 = 200(\text{cm}^2)$      $10 \times 20 \div 2 = 100(\text{cm}^2)$

$$100 + 200 = 300(\text{cm}^2)$$

答: 它的面积是  $300 \text{ cm}^2$ 。

5.  $(6 + 10) \times 12 \div 2 = 96(\text{平方米})$      $96 \times 7 = 672(\text{千克})$

答: 这块菜地可以收西红柿 672 千克。

6.  $45 + 1 = 46(\text{人})$      $24 \div 6 = 4(\text{元})$





$$20 \div 4 = 5(\text{元}) \quad 4 < 5$$

$$6 \times 7 + 1 \times 4 = 46(\text{名})$$

答：租 7 条大船和 1 条小船最划算。

