

## 期中检测题(B卷)(西师版)

(时间:60分钟 总分:100分)

### 一、填一填,我能行(20分)

- $\frac{3}{4}$ 米长的绳子平均分成3段,每段是这条绳子的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米。
- 5吨增加 $\frac{1}{5}$ 吨是( )吨。
- $(\quad) \div 16 = 16 : (\quad) = (\quad) : 32 = (\quad)$  (用小数表示)。
- 白兔只数的 $\frac{1}{3}$ 相当于黑兔的只数,这句话是把( )看作单位“1”;黑兔的只数比白兔的只数少 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 把一条绳子对折再对折后量一下是 $\frac{3}{4}$ 米,这条绳子长( )米。
- 工程队6天安装水管240米,安装的米数与天数的最简比是( ):( ),比值是( )。
- 学校把72本科普读物,按4:5分配给AB两个班,A班分得( )本,B班分得( )本。
- 一项工程10天完成,平均每天完成这项工程的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,完成这项工程的 $\frac{3}{5}$ 需要( )天。
- 从甲桶油里取出 $\frac{1}{5}$ 倒入乙桶里,则甲乙两桶油重量相等,原来乙桶里的油的重量相当于甲桶的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 在一个直径10厘米的圆中,截取掉一个最大的正方形后,剩下的面积是( )。

### 二、精挑细选,我最棒(10分)

- ( )的倒数比它本身大。  
A. 带分数      B. 真分数      C. 假分数
- 在8:15中,如果前项加上4,要使比值不变,后项应( )。  
A. 加上4      B. 乘以2      C. 加上15      D. 乘以 $1\frac{1}{2}$
- 把10克的盐放入100克的水中,盐占盐水的( )。  
A.  $\frac{1}{10}$       B.  $\frac{1}{11}$       C.  $\frac{1}{9}$
- 修一条长1800米的水渠,8天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ,用同样的速度,修完剩下的还要多少天?  
选出不正确的列式( )。  
A.  $1800 \times (1 - \frac{2}{5}) \div (\frac{2}{5} \div 8)$       B.  $1800 \times (1 - \frac{2}{5}) \div (1800 \times \frac{2}{5} \div 8)$   
C.  $8 \div \frac{2}{5} - 8$       D.  $(1 - \frac{2}{5}) \div (\frac{2}{5} \div 8)$
- 小圆的周长是大圆周长的 $\frac{1}{3}$ ,小圆面积与大圆面积的比是( )。

A. 1:3

B. 3:1

C. 1:9

D. 9:1

### 三、我是计算小能手(33 分)

1. 直接写出得数:(8 分)

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{15} =$$

$$\frac{3}{4} \div 6 =$$

$$\frac{3}{8} \times 16 =$$

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

$$\frac{5}{12} \times \frac{6}{20} =$$

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

$$\frac{12}{33} \div \frac{3}{11} =$$

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

2. (1) 化简。(4 分)

$$\textcircled{1} 2.5:0.45$$

$$\textcircled{2} 24:\frac{8}{27}$$

(2) 求比值。(4 分)

$$\textcircled{1} \frac{1}{8}:\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{2}:0.25$$

3. 用你喜欢的方法算。(8 分)

$$\frac{5}{12} \div 7 + \frac{7}{12} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div 2$$

$$\frac{12}{5} \times (\frac{5}{6} + \frac{3}{4}) + \frac{4}{5}$$

$$(\frac{24}{10} + \frac{16}{17}) \times \frac{1}{8} + \frac{15}{17}$$

4. 列式计算。(9 分)

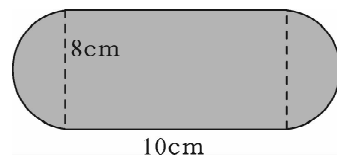
(1) 20 比一个数的  $\frac{2}{3}$  多 2, 这个数是多少?

(2)  $\frac{1}{9}$  与  $\frac{2}{3}$  的和与一个数的  $\frac{1}{3}$  相等, 求这个数。

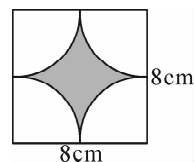
(3)  $\frac{1}{2}$  与  $\frac{2}{3}$  的积的倒数与  $\frac{7}{8}$  的积的倒数是多少?

### 四、求阴影部分的周长和面积(8 分)

(1)



(2)



五、走进生活,解决问题(29 分)

1. 一块长方形地,宽 120 米,长比宽多  $\frac{1}{3}$ 。这块地的面积是多少平方米?
2. 计划加工一批童装,第一周完成了计划的  $\frac{5}{8}$ ,第二周加工了 400 套,结果超过计划的  $\frac{1}{4}$ ,服装厂计划加工多少套童装?
3. 甲乙两地相距 360 千米,客车和货车同时从两地相对开出,经过 5 小时相遇。已知货车与客车的速度比是 4:5,求客车与货车的速度。
4. 给缸口直径是 1.95m 的水缸做一个木盖,木盖直径比缸口直径长 5cm,木盖面积是多少平方米? 如果在木盖的外沿钉一圈铁片,铁片长是多少米?
5. 有一堆苹果 100 个,吃掉 19 个后,小明和小红把剩下的苹果分掉,小红比小明少  $\frac{1}{5}$ ,他们各分得多少个苹果?
6. . 小王、小李、小林合租一套房子,360 元一个月,小王 8 天后离开,小李 12 天后离开,小林 30 天后离开,如果你是他们中的一员,你该如何出钱?