

期中检测题(江苏版)

(时间:90分钟 满分:100分)

一、填空(每空2分,共16分)

1. 果园里有梨树 x 棵,桃树的棵数比梨树的2倍多25棵,苹果树的棵数是梨树的5倍。果园里有桃树()棵,苹果树比梨树多()棵。

2. 24米的 $\frac{3}{4}$ 和30米的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 同样长, $\frac{4}{5}$ 吨的 $\frac{1}{4}$ 是()吨。

3. 一个数的一半是 $\frac{5}{4}$,这个数是(),它的倒数是()。

4. 一个长方体的长、宽、高分别是10厘米、5厘米、8厘米。这个长方体的表面积是()平方厘米。

5. 用一根长96厘米的铁丝正好做成一个正方体,这个正方体的体积是()立方厘米。

二、仔细辨析(对的打“√”,错的打“×”)(每题2分,共10分)

1. $9x=0$,这个方程没有解。()

2. 7米的 $\frac{1}{9}$ 和9米的 $\frac{1}{7}$ 相等。()

3. 把一个正方体橡皮泥捏成一个长方体,它的形状变了,体积不变。()

4. 甲数的 $\frac{5}{6}$ 与乙数的 $\frac{4}{5}$ 相等,则甲数大于乙数。()

5. 一个非0数除以 $\frac{1}{3}$,相当于把这个数扩大3倍。()

三、仔细推敲,认真选择(每题2分,共10分)

1. 把两块长6厘米,宽5厘米,高3厘米的长方体肥皂盒包装在一起,用()平方厘米包装纸最节省。

A. 192

B. 252

C. 222

D. 216

2. 一桶水,倒出的比剩下的多整桶的 $\frac{1}{9}$ 。这里把()看作单位“1”。

A. 倒出的

B. 整桶的

C. 剩下的

3. 某工厂甲、乙两个车间的女职工人数都占本车间的职工总数的 $\frac{2}{5}$,这两个车间的女职工人数相等吗?()

A. 相等

B. 不相等

C. 无法确定

4. 一堆煤2吨,每天用去它的 $\frac{1}{25}$,3天一共用去()。

A. $\frac{2}{25}$

B. $\frac{3}{25}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{2}$

5. 两根钢管的长度相等,都小于1米。第一根用去 $\frac{3}{5}$,第二根用去 $\frac{3}{5}$ 米。哪一根剩下的长一些?()

A. 第一根

B. 第二根

C. 同样长

四、注意审题,细心计算(26 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分,共 8 分)

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

$$\frac{5}{18} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{15}{2} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{9} =$$

$$10 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{11}{5} \div \frac{6}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} =$$

2. 计算。(每题 3 分,共 9 分)

$$\frac{5}{7} \times 21 \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{9} \div 5 \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} \div \frac{7}{12}$$

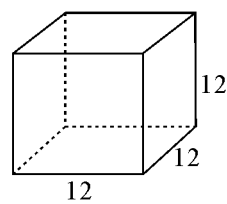
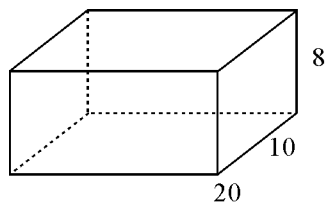
3. 解下列方程。(每题 3 分,共 9 分)

$$x - 0.75x = 1.5$$

$$3.6x \div 2 = 21.6$$

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

五、计算下面形体的表面积和体积(单位:厘米)(8 分)



六、联系生活,解决问题(每题 6 分,共 30 分)

1. 小强和小勇共收集了废旧电池 225 节,小勇收集的旧电池数量是小强的 4 倍。小强收集了多少节废旧电池?(列方程解答)

2. 跳绳比赛中,刘红跳了 160 下,李明跳的下数是刘红的 $\frac{4}{5}$,张华跳的下数是李明的 $\frac{7}{8}$,张华跳了多少下?

3. 一卷彩带 2 米,做一个花环要用 $\frac{4}{5}$ 米,10 卷这样的彩带可以做多少个花环?

4. 建一个长 50 米、宽 40 米、深 2 米的游泳池。

(1) 这个游泳池最多能装水多少立方米？

(2) 如果在游泳池的四壁和底部抹水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？

5. 一根电话线，第一次用去 $\frac{3}{4}$ 米，第二次用去余下的 $\frac{3}{4}$ ，两次共用去 6 米。第一次用去后还剩下多少米？