



西师大六上数学期末测试题 (1)

一、填空。

1、 $12 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{25} = (\quad) : (\quad) = (\quad) \text{折} = 0.6$

2、把 5 吨煤平均分成 9 份，每份煤重 $(\quad)$ ，每份是这堆煤的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

3、 $\frac{3}{4}$ 时：27 分，化简后是 $(\quad)$ ，比值是 $(\quad)$ 。

4、 $(\quad)$ 和它的倒数的和是 2。

5、比 4 千克多 $\frac{1}{4}$ 千克比 $(\quad)$ 千克多 $\frac{1}{4}$ 。

6、现丰每件衣服的成本比过去降低 $\frac{1}{5}$ ，把 $(\quad)$ 看作单位“1”，现在每件衣服的成本是过去的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

7、前项是 1 的比例尺是把实际距离 $(\quad)$ ，后项是 1 的比例尺是把实际距离 $(\quad)$ 。

8、走一段路，甲用了 15 分钟，乙用了 20 分钟，甲、乙的速度比是 $(\quad)$

9、等底等高的三角形比平行四边形的面积少 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

10、一根绳子长 10 米，用去 $\frac{2}{5}$ 还剩 $(\quad)$ 米，用去 $\frac{2}{5}$ 米， $\frac{2}{5}$ 剩 $(\quad)$ 米。

11、一个钟，时针长 10 厘米，12 小时时针针尖走过 $(\quad)$ 厘米，时针所扫过的面积是 $(\quad)$ 平方厘米。

12、一个半圆的半径长 6cm，它的周长是 $(\quad)$ cm，面积是 $(\quad)$ cm²。

13、笼子里有若干只鸡和兔，数头有 8 个，数脚有 26 只，鸡有 $(\quad)$ 只，兔有 $(\quad)$ 只。

二、判断。

1、圆的周长总是它直径的 3.14 倍。 $(\quad)$

2、水结成冰体积增加原来的 $\frac{1}{11}$ ，冰化成水后，体积减少 $\frac{1}{11}$ 。 $(\quad)$

3、100 千克减少 $\frac{1}{10}$ 后再增加 $\frac{1}{10}$ ，结果还是 100 千克。 $(\quad)$

4、一根绳子长 0.7 米，也可以说是 $\frac{7}{10}$ 米。 $(\quad)$

5、周长相等的正方形和圆，面积也相等。 $(\quad)$

6、得数是 1 的两个数互为倒数。 $(\quad)$

7、甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$ ，乙数就比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。 $(\quad)$





8、一个真分数乘一个假分数，积一定大于这个真分数。（ ）

9、如果 $a \times \frac{2}{3} = b \times \frac{3}{5}$ (a、b 都不是 0)，那么 $a < b$ 。()

三、选择。

1、在 3.14, 3.141, π 这三个数中，最大的数是（ ）。

A、3.14 B、3.141 C、 π

2、商店售出两败俱伤件上衣都是 60 元，一件赚了 $\frac{1}{5}$ ，另一件亏了 $\frac{1}{5}$ ，商店（ ）。

A、赚了 B、亏了 C、不亏也不赚 D、无法确定

3、两根同样长的绳子，第一根剪去 $\frac{3}{10}$ 米，第二根剪去 $\frac{3}{10}$ ，剩下的绳子比较（ ）。

A、第一根长 B、第二根长 C、一样长 D、无法确定

4、甲数的 $\frac{3}{4}$ 与乙数的 $\frac{3}{5}$ 相等，甲数()乙数。

A、大于 B、小于 C、等于

5、100 克糖水中含 糖 10 克，则水与糖的比是（ ）。

A、10 : 1 B、11 : 1 C、9 : 1

6、三角形的一个顶点 A，可能用数对 (5, 6) 表示，如果把这个三角形向上平移 4 格，再向左平移 3 格，这时点 A 的位置是（ ）。

A、(9, 9) B、(8, 10) C、(2, 10) D、(3, 10)

7、在一张长 6 厘米，宽 4 厘米的长方形中剪一个最大的圆，这个圆的面积是（ ）平方厘米。

A、28.26 B、12.56 C、50.24

8、一项工程，甲队独做 10 天完成，乙队独做 16 天完成，甲队的工效比乙快（ ）。

A、 $\frac{3}{8}$ B、 $\frac{3}{5}$ C、 $\frac{5}{8}$

四、计算。

1、直接写出得数。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} &= & \frac{6}{7} \div 2 &= & \frac{4}{5} - \frac{1}{5} &= & 4 \times \frac{1}{4} + 16 \times \frac{1}{4} &= \\ \frac{6}{7} \times \frac{1}{6} &= & \frac{5}{6} \times \frac{18}{25} &= & \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} &= & \frac{5}{7} \times \frac{9}{8} \div \frac{5}{7} \times \frac{9}{8} &= \end{aligned}$$

2、怎样简便怎样算。

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{8} \div \frac{6}{5} \qquad \frac{11}{12} \times 7 \div \frac{7}{12} \qquad 2.8 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{3}{28} \right)$$





$$101 \times \frac{99}{102}$$

$$55000 \div 25 \div 4$$

$$23 \times \frac{14}{39} + 14 \times \frac{1}{39}$$

3、解方程。

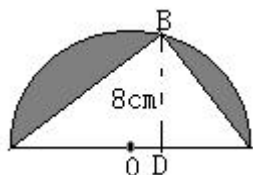
$$\frac{5}{7} + 15 = 40$$

$$x - 0.7x = 2.1$$

五、按要求完成。

1、画一个半径 2 厘米的圆，并画出一组互相垂直的对称轴。

2、如下图，半圆内的三角形面积是 80 平方厘米，BD=8cm，求阴影部分的面积。



六、解决问题。

1、 $\frac{3}{4}$ 吨菜籽可榨油 $\frac{3}{5}$ 吨，1 吨菜籽可以榨油多少吨？榨 1 吨油需要菜籽多少吨？

2、一支钢笔现价 24 元，比原价便宜 $\frac{1}{7}$ ，原价是多少元？



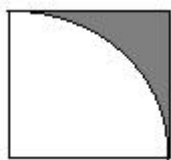


3、修一条公路，第一次修全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二次以修了全长的 $\frac{3}{20}$ ，这时离公路中点还有 6 千米，这条公路全长多少千米？

4、一个长方形的周长是 48 厘米，长与宽的比是 7 : 5，长方形的面积是多少平方厘米？

5、一筐梨，卖出 $\frac{3}{10}$ 后，连筐重 20 千克，卖出 $\frac{1}{2}$ 后，连筐重 16 千克，这筐梨原有多少千克？

6、下图正方形的面积是 32 平方厘米，阴影部分的面积是多少平方厘米？





附参考答案

一、填空。

- 1、20, 15, 3 : 5, 6; 2、5/9, 1/9; 3、5 : 3, 5/3; 4、1;
5、5 千克, 3.2 千克; 6、过去成本, 4/5; 7、缩小, 放大。
8、4 : 3; 9、1/2; 10、6, 9.6; 11、31.4, 314; 12、30.84,
56.52; 13、3, 5;

二、判断。×, ×, ×, √, ×, ×, ×, ×, √;

三、选择。C, B, D, B, C, C, B, B, A

四、计算。

- 1、直接写出得数。3/8, 3/7, 3/5, 5, 1/7, 0.045, 1/2, 81/64;
2、怎样简便怎样算。5/6, 11, 0.7, 3333/34; 550,14;
3、解方程。x=35, x=7;

五、按要求完成。

- 1、略
2、 $3.14 \times (80 \times 2 \div 8 \div 2) \times 1/2 - 80 = 77$ (平方厘米)

六、解决问题。

- 1、 $3/5 \div 3/4 = 4/5$ (吨) $3/4 \div 3/5 = 5/4$ (吨)
答：1 吨菜籽可榨油 4/5 吨，榨 1 吨需菜籽 5/4 吨。
2、 $24 \div (1 - 1/7) = 28$ (元) 答：原价是 28 元。
3、 $6 \div (1 - 1/4 - 3/20) = 10$ (千米) 答：全长 10 千米。
4、 $(48 \div 2 \times 5/7 + 5) \times (48 \div 2 \times 7/5 + 7) = 140$ (平方厘米)

答：长方形面积 140 平方厘米。

- 5、 $(20 - 16) \div (1 - 3/10 - 1/2) = 20$ (千克)

答：这筐梨原重 20 千克。

- 6、 $32 - 3.14 \times 32 \div 4 \times 1/4 = 13.16$ (平方厘米)

答：阴影部分面积 13.16 平方厘米。

