

六上数学期末独立作业

班级:

姓名:

学号:

等级:

一、计算。

1. 直接写出得数。

$4.5 \div 5.5 =$

$\frac{7}{9} - \frac{7}{18} =$

$24 \times \frac{5}{6} =$

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$

$10\% \div 1\% =$

$3.14 \times 5 =$

$1 \div 25\% =$

$\frac{5}{7} \div \frac{7}{5} =$

$120 \times 5\% =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

2. 相信你，百发百中。能简算的别忘了简算哦！

$\frac{1}{8} \div \frac{6}{7} + \frac{1}{14} \times \frac{7}{2}$

$15 \div \left(\frac{3}{4} \times \left(2 - \frac{3}{4} \right) \right)$

$\left(\frac{3}{4} - \frac{3}{16} \right) \times \left(\frac{2}{9} + \frac{2}{3} \right)$

$\frac{4}{5} \times \frac{2}{15} + \frac{2}{15} \div \frac{5}{6}$

$\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{9} \right) \times 3.6$

$\frac{8}{9} \div \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{3} \right]$

3. 解方程

$18 \div x = \frac{3}{10}$

$x - \frac{8}{15}x = 35$

$\frac{1}{4} + \frac{2}{5}x = \frac{9}{10}$

二、填空。

1. $\frac{2}{5} : 3$ 的比值是 ()；把 $\frac{1}{3} : \frac{4}{7}$ 化成最简单的整数比是 ()

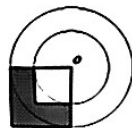
2. () $\div 32 = \frac{()}{8} = 9 : () = 37.5\% = ()$ (填小数)

3. 比 90 千克多 $\frac{1}{3}$ 是 () 千克；() 米的 $\frac{1}{4}$ 是 20 米。

4. 一种花生的出油率是 45%，那么 900 千克花生可以榨油 () 千克；如果要榨 900 千克花生油，则需要花生 () 千克。

5. 把一个圆平均分成若干 (偶数) 等份，剪开后，可以拼成一个近似的长方形。若拼成的长方形的宽是 4 厘米，则长方形的长是 () 厘米，这个圆的面积是 () 平方厘米。

6. 右图中环形的面积是 314 平方厘米，阴影部分的面积是 ()。



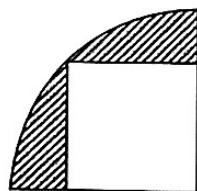
三、解决问题。

1、鹦鹉洲长江大桥是武汉第 8 座长江大桥，已知鹦鹉洲长江大桥全长 3420 米，其中引桥的长度是正桥的 $\frac{22}{35}$ 。这座大桥的正桥和引桥的长度分别是多少米？

2、一瓶饮料，第一次倒出这瓶饮料的 $\frac{1}{8}$ ，第二次倒出这瓶饮料的 $\frac{1}{4}$ ，还剩 35ml，这瓶饮料有多少毫升？

3、修一条 30 千米长的公路，甲队单独修需要 12 天修完，乙队单独修需要 18 天修完，如果两队合修 4 天后乙队单独修，修完时乙队一共修了多少天？

4、在右图的扇形中，正方形的面积是 40cm^2 。求阴影部分的面积。



5、8 月初鸡蛋价格比 7 月初上涨了 10%，9 月初又比 8 月初回落了 15%，9 月初鸡蛋价格比 7 月初涨了还是跌了？涨跌幅度是多少？

6、甲、乙共同运送一批货物，甲计划运送这批货物的 $\frac{3}{5}$ ，当他完成计划后，又帮乙运送了 12 吨，这时甲运送货物的吨数是乙的 $\frac{5}{3}$ 。乙计划运送多少吨货物？