

数学周末试题

班级_____ 姓名_____ 得分_____

一、计算。

1、口算：

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{10} =$$

$$1 - \frac{7}{18} =$$

$$2\frac{7}{15} - \frac{4}{15} =$$

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

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

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$$

$$3\frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$$

2、将下面各分数约分，是假分数要化成整数和带分数。

$$\frac{15}{18} =$$

$$\frac{24}{20} =$$

$$\frac{68}{17} =$$

$$\frac{24}{33} =$$

$$\frac{12}{60} =$$

$$\frac{91}{13} =$$

3、计算

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{18}$$

$$5\frac{2}{5} - 1\frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{14} + \frac{1}{6}$$

5、脱式计算（能简算的要简算）

$$6.3 \div 0.9 + 3.1$$

$$18 \div 20 \times 3.75$$

$$9.6 \div 0.3 \div 0.8$$

$$10.8 \div 3.6 - 0.4 \times 1.9$$

$$3.6 \times [0.9 \div (2.1 - 2.05)]$$

$$101 \times 56.7$$

6、解方程

$$\frac{3}{8} + n = \frac{4}{5}$$

$$x - \frac{2}{7} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{5}{6} - m = \frac{1}{8}$$

二、填空:

1、3.2 班有 42 人, 其中女生 16 人, 男生占全班人数的 (), 女生占男生人数的 (),

2、 $\frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{12} = \frac{12}{(\quad)} = (\quad) \div 20 = 24 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数)

3、比较: $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{2}{3}$ $\frac{8}{7} \bigcirc \frac{7}{8}$ $\frac{10}{15} \bigcirc \frac{2}{3}$ $\frac{18}{11} \bigcirc \frac{15}{8}$ $\frac{21}{15} \bigcirc 2$ 。

4、3500 平方米= () 公顷 52 公顷= () 平方千米

5、把 5 米长的绳子平均分成 8 段, 每段长 () 米, 每段占全长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 3 段占全长的 ()。

三、解决问题。

1、有一块菜地, 其中 $\frac{5}{12}$ 种西红柿, $\frac{3}{8}$ 种黄瓜, 剩下种豆角。西红柿和黄瓜一共占这块地的几分之几? 豆角占几分之几?

2、一项工程, 甲队单独做要 18 天完成, 乙队单独做要 12 天完成。如果两队合作 1 天, 能完成这项工作的几分之几?

3、小强看一本书, 第一天看了总页数的 $\frac{3}{20}$ 。第二天比第一天多看了总页数的 $\frac{1}{10}$ 。还剩总页数的几分之几没有看?



先计算, 再发现规律: $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$ $\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

应用上面的规律计算: $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$