

人教版六年级数学上册期中测试题

班级：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

一、填空（每空 1 分，总共 21 分）

- 六（4）班有 50 人，女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$ ，女生有（ ）人，男生有（ ）。
- 一袋大米 25kg，已经吃了它的 $\frac{2}{5}$ ，吃了（ ）kg，还剩（ ）kg。
- $\frac{9}{10}$ 的 $\frac{2}{15}$ 是（ ） $\frac{2}{3}$ 时 = （ ）分 $\frac{3}{8}$ 千克 = （ ）克
- 一个数的 $\frac{5}{7}$ 是 60，这个数是（ ）
- 18:（ ） = （ ）: 20 = $\frac{（）}{25}$ = （ ） ÷ 40 = $\frac{6}{5}$
- 一个长方形的周长是 100 厘米，长与宽的比是 3:2，它的面积是（ ）平方厘米。
- 修一条路，已修的占全长的 $\frac{5}{8}$ ，那么已修的与未修的长度之比是（ ）:（ ）
- 在○里填上>、<或=。
 $\frac{9}{10} \div \frac{1}{6}$ ○ $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ ○ $\frac{3}{4} \times 2$
- 把 4 米长的绳子平均分成 5 段，每段是这根绳子的 $\frac{（）}{（）}$ ，每段长 $\frac{（）}{（）}$ 米。

二、判断下面各题，对的打“√”，错的打“×”。（5 分）

- 甲数的 $\frac{5}{6}$ 等于乙数的 $\frac{6}{5}$ ，甲数比乙数小。（ ）
- a 是 b 的 9 倍，b 与 a 的比是 9:1。（ ）
- 真分数的倒数都比它大，假分数的倒数都比它小。（ ）
- 因为 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times 5 = 1$ ，所以 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、5 互为倒数。（ ）
- 一桶油用去 $\frac{1}{2}$ 千克，还剩下 $\frac{1}{2}$ 。（ ）

三、选择正确的答案的序号填在括号里。（5 分）

- 一个数 40，它的 $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少？列式是（ ）
 ①、 $40 \div \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$ ②、 $40 \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$ ③、 $40 \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{4}$
- 一个数的倒数是最小的质数，这个数是（ ）
 ①、2 ②、1 ③、 $\frac{1}{2}$

3、两根 3 米长的绳子，第一根用去 $\frac{3}{4}$ 米，第二根用去 $\frac{3}{4}$ ，两根绳子剩余的部分相比（ ）

- ①、第一根长 ②、第二根长 ③、两根同样长

4、如果 $A \times \frac{9}{10} > \frac{9}{10}$ ，那么（ ）。

- ①、 $A > 1$ ②、 $A < 1$ ③、 $A = 1$

5、一种商品先提价 $\frac{1}{10}$ ，再降价 $\frac{1}{10}$ ，最后的价格（ ）。

- ①、原价不变 ②、比原价低 ③、比原价高。

四、计算：（共 37 分）

1. 口算（8 分）

$$\frac{5}{9} \times 15 = \quad \frac{3}{5} \times 2 = \quad \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{2} \div 3 = \quad \frac{5}{7} \div 5 = \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{2} =$$

2、下面各题，怎样简便就怎样算（12 分）

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{4} \div \frac{2}{15} \quad \left(\frac{7}{9} + \frac{5}{27} \right) \times 54 \quad 14 \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{21}{5} \right)$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{8} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} \quad \frac{3}{85} \times 86 \quad \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \right) \div \frac{7}{10}$$

3、化简下面的比。（直接写答案 4 分）

$$125:75 \quad \frac{8}{9} : \frac{4}{15} \quad 6 \text{ 千米} : 300 \text{ 米} \quad 1.6:2.4$$

4、求比值。（直接写答案 4 分）

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{4} \quad 3:0.6 \quad 5: \frac{5}{12} \quad 1.2:8$$

5、解方程。（9 分）

$$x : 6 = \frac{3}{14} \quad \frac{3}{4} x \div \frac{1}{6} = 18 \quad x + \frac{7}{9} x = \frac{4}{3}$$

五、想一想，填一填

1、小明的爸爸从家里出发往正西方走 300 米，走到广场，再向北偏西 40° 方向走了 200 米到公司上班，画出路线示意图。(4 分)

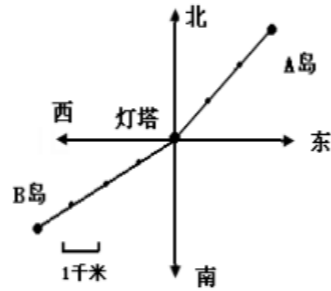
100 米



2、一灯塔为观察点：(4 分)

A 岛在 偏 () 的方向上，距离是 千米；

B 岛在 偏 () 的方向上，距离是 千米。



六、解决问题。(24 分)

1、一项工程，甲单独做 20 天完成，乙单独做 40 天完成，甲、乙合作 5 天后，剩下的由乙完成，乙还需要几天才能完成？

2、一条公路长 120 千米，其中上坡路、下坡路和平路的比是 2:3:5，上坡路、下坡路和平路各是多少千米？

3、五年级有学生 180 人，五年级比六年级的 $\frac{5}{9}$ 还多 15 人，六年级有多少人？(方程)

4、小华和小明共有 105 元的零花钱，其中小明的零花钱是小华零花钱的 $\frac{2}{5}$ 。小华和小明分别有多少零花钱？

5、一个饲养厂，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭少 $\frac{3}{5}$ ，养的鸡有多少只？