

六年级数学上册期中试卷

一、填空题


1. $\frac{1}{2} \times 7$ 和 $7 \times \frac{1}{2}$ 它们的 _____ 相同, _____ 不同.
2. $\frac{1}{2}$ 的 _____ 是 (), () 的 _____ 是 $\frac{1}{2}$.
3. $\frac{1}{2}$ 的倒数是 (), 1 的倒数是 ().
4. 一根电线长 20 米, 第一次用去它的 $\frac{1}{2}$, 第二次又用去 $\frac{1}{2}$ 米, 还剩 () 米.
5. $\frac{1}{2}$ 平方米 = () 平方分米 $\frac{1}{2}$ 立方米 = () 立方分米
- 20 分 = () 时 $\frac{1}{2}$ 升 = () 毫升
6. 把 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$ 改写成两道除法算式 _____, _____.
7. 0.3:1 的前项扩大 10 倍, 要使比值不变, 后项 1 也应该 _____, 这是根据 _____ 性质.
8. 把 $\frac{1}{2}$ 米长的绳子平均分成 10 段, 每段是这根绳子的 $\frac{1}{20}$, 每段长 () 米.
9. 两个三角形面积相等, 它们底边长的比是 7:8, 它们高的比是 _____.
10. 六 (1) 班有男生 25 人, 女生 20 人. 女生与男生的人数比是 _____, 男生与全班人数的比是 _____.

二、判断题

1. 2 米铁丝, 用去 $\frac{1}{2}$ 或用去 $\frac{1}{2}$ 米, 剩下的一样长. ()
2. 一个真分数的倒数一定比这个真分数大. ()
3. 一个三角形三条边的比是 5:6:7, 周长是 54 分米, 这个三角形三条边的长度分别是 15 分米, 18 分米, 21 分米. ()
4. 0 和 1 都没有倒数. ()
5. 两个分数相除, 商一定大于被除数. ()

三、选择题



1. 白兔只数是黑兔只数的 $\frac{1}{2}$, () 是单位“1”的量。
A、白兔只数 B、黑兔只数 C、总只数
2. 李明 $\frac{1}{2}$ 小时行 $\frac{1}{2}$ 千米, 求 1 小时行多少千米? 正确的列式是 ()。
A、 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ B、 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ C、 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times 2$ D、 $\frac{1}{2} \times 2$

3. 60的  相当于 80 的： ()

A. 

B. 

C. 

4. 把  :  化成最简单的整数比是 ()















A、3:4 B、4:3 C、8:6 D、6:8

5. 比 80 的少 8 的数是 ()。

A、13 B、16 C、7 D、23

四、计算

1. 直接计算

 \times  =  \times  =  \times 18 =  \div  =
 \div  = 21 \div  =  \div  =  \times  =

2. 化简比


2.8 : 0.7

24 : 48

1 : 0.25

3. 计算各题，能简便运算的写出主要过程。

$(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times \frac{1}{4}$

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

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

$[1 - (\frac{1}{2})] \div \frac{1}{3}$

4. 解方程



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

$x \div \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}x \div \frac{1}{3} = 12$


$x \div \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$

五、解决问题

1. 某商场运进 200 台冰箱，第一天卖出总数的 ，第二天卖出总数的 ，两天一共卖出冰箱多少台？

2. 商店运来一些水果，梨的筐数是 25 筐，苹果的筐数是 15 筐，运来苹果的筐数是梨的几分之几？

3. 用一根长 84 厘米的铁丝围成一个三角形，这个三角形三条边长度的比是 3:4:5，三条边长度各是多少厘米？

4. 神七飞船上天时随船还搭载了一个科学考察的小卫星，上天卫星离开飞船的速度是每秒行 8000 米，这个速度是神七飞船在天上速度的 ，神七飞船在天上每秒行多少米？

5、在参加长岭县运动会活动中，某年级参加走方队的女生占全年级总人数的 $\frac{1}{4}$ ，参加走方队的男生占全年级学生总人数的 $\frac{1}{4}$ ，已知方队中男生比女生多 6 人，这个年级有学生多少人？