

【人教版期中测试试卷】

六年级数学上册

智慧大当家微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和课程

人教版六年级数学上册期中测验试题

(满分：100分 时间：60分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

一、计算 (22分)

1. 直接写出得数：(每小题 0.5 分，共 4 分)

$$\frac{2}{7} \times 2 = \quad \frac{14}{19} \div \frac{7}{19} = \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{2} = \quad 4 \times \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$1 \div 0.25 = \quad 5 \div 5 \div \frac{1}{5} = \quad 32 - 32 \times \frac{1}{8} = \quad \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) \times 20 =$$

2. 脱式计算 (能简算的要简算) (每题 3 分 $\times 4 = 12$ 分)

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \right) \times 32$$

$$24 \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6$$

$$2 - \frac{3}{8} \div \frac{7}{16} - \frac{1}{7}$$

3. 解方程 (每题 3 分 $\times 2 = 6$ 分)

$$x \div \frac{6}{25} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{6}{7} - 3x = \frac{3}{14}$$

二、填空题 (每空 1 分×18=18 分)

1. $\frac{2}{5} = () \div 40 = 8 : () = ()$ [填小数]

2. 一袋大米 25kg, 已经吃了它的 $\frac{2}{5}$, 还剩 () kg。

3. 把 2 吨煤平均分成 5 份, 每份是 2 吨煤的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每份是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 吨。

4. () 与 $2\frac{1}{3}$ 互为倒数, 0.25 的倒数是 ()。

5. 一堆沙子, 运走了 $\frac{3}{8}$, 运走的正好是 24 吨, 这堆沙子原有 () 吨。

6. 小红用 $\frac{5}{12}$ 小时走了 $\frac{5}{6}$ km, 她所走路程与时间的最简单的整数比是 () :

(), 比值是 (), 比值的意义是 ()。

7. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等, 如果甲数是 20, 那么乙数是 ()。

8. 甲、乙两堆煤的质量比是 3:5, 乙堆煤的质量是 200 吨, 甲堆煤的质量是 () 吨。

9. 明明去年栽种一棵柳树, 今年的高度增长了 $\frac{1}{8}$, 今年柳树的高度是去年的

$(\frac{\quad}{\quad})$, 去年的高度和今年的高度比是 () : ()。

10. 如果 6:11 的前项扩大到原来的 3 倍, 要使比值不变, 后项应该 () ;

如果前项加上 12, 要使比值不变, 后项应加上 ()。

三、判断 (每题 2 分×5=10 分, 理由 2 分, 共 12 分)

1. 因为 1 的倒数是 1, 所以 0 的倒数是 0。 ()

2. 如果均不为0的甲乙, 甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等, 那么乙数比甲数大。 ()

3. 一台电脑先降价 $\frac{1}{10}$, 再提价 $\frac{1}{10}$, 这时电脑的价格和原价一样。 ()

4. 如果比的前项和后项同时扩大3倍, 那么比值也扩大3倍。 ()

5. 如果一个三角形三个角度数的比是1:2:3, 那么它一定是直角三角形。 ()

四. 选择 (每题2分 \times 6=12分)

1. 40的 $\frac{4}{5}$ 相当于80的()。

- A. $\frac{3}{8}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{2}{5}$

2. 六(2)班男生人数是28人, 男生和女生人数的比是4:3, 女生有()人。

- A. 12 B. 49 C. 21 D. 28

3. ()的倒数一定大于1。

- A. 真分数 B. 假分数 C. 任何数

4. 有一卷绳子长30m, 用它的 $\frac{1}{5}$ 做了3根跳绳。照这样计算, 这卷绳子可以

做多少根这样的跳绳? 下面的三种解法中不正确的是()。

- A. $3 \div \frac{1}{5}$ B. $1 \div \frac{1}{5} \times 3$ C. $30 \times \frac{1}{5} \div 3$

5. 如果女生人数是全班人数的 $\frac{3}{8}$, 那么男生人数与女生人数的比是()。

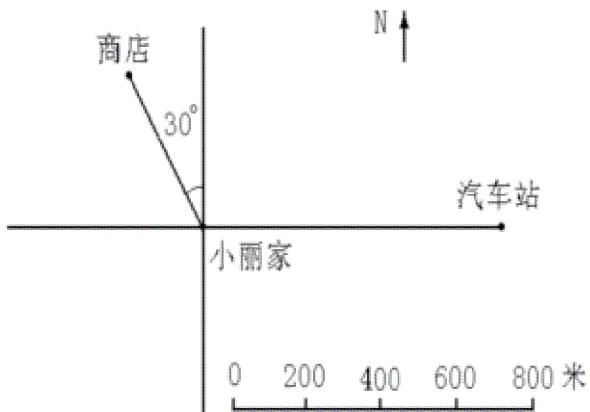
- A. 5:3 B. 3:5 C. 3:8 D. 5:8

6. 一批零件, 小张独做需4小时, 小李独做需6小时, 小张和小李的工效最简

比是()。

- A. $\frac{1}{6} : \frac{1}{4}$ B. 2:3 C. 3:2 D. $\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$

五.操作题 (每题 2 分×3=6 分)



1、汽车站在小丽家()方向()米处。

2、商店在小丽家()偏()()度方向()米处

3、学校在小丽家南偏西 45°方向 600 米处，请标出学校的位置。

六.解决问题 (共 30 分)

1.商店运进一批水果，梨比苹果的 $\frac{4}{5}$ 多 5 千克，已知苹果重 100 千克，梨重多少千克？

2.某工程队修筑一条公路。第一周修了这段公路的 $\frac{1}{4}$ ，第二周修筑了这段公路的 $\frac{1}{5}$ ，第二周比第一周少修了 3.2 千米。这段公路全长多少千米？

3. 商店运来一些水果，运来苹果 12 筐，梨的筐数是苹果的 $\frac{3}{4}$ ，同时又是橘子的 $\frac{3}{5}$ 。运来橘子多少筐？

4. 实验小学男教师是女教师的 $\frac{1}{13}$ ，男教师比女教师少 120 人，男、女教师各有多少人？

5. 三个家庭共用一个总电表，十二月份共付电费 384 元，按照每家的人数分摊电费，算出各家应该付多少钱？填入下表。

住 户	张家	李家	王家
常住人数 (人)	3	4	5
应付电费 (元)			

6.王叔叔家里的菜地共 1000 平方米，他准备用 $\frac{2}{5}$ 种西红柿。剩下的按 5:1 的比例种黄瓜和茄子。种黄瓜的面积是多少平方米？

智慧山