

【苏教版单元测试系列试卷】

六年级数学上册第三单元

智慧山育儿微信公众号



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老师课程

苏教版六年级数学上册第三单元测验试题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
分数									

一、填空题。(10分)

1. 45 是()的 $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{10}$ 吨是()吨的 $\frac{1}{2}$, ()平方米是 $\frac{3}{4}$ 平方米的 $\frac{1}{3}$ 。↵

2. 六年级一班有 21 人订阅了《小学生数学报》, 占全班人数的 $\frac{1}{2}$ 。这个班有多少名学生? 想: 把

()看作单位“1”的量, () $\times\frac{1}{2}$ =()。↵

3. 小红 $\frac{2}{3}$ 小时走了 4 千米, 她平均每小时走()千米, 她走 1 千米平均用()小时。↵

4. ():24 = $\frac{(\quad)}{4}$ = 0.5↵

5. 将 8 : 13 的前项扩大到原来的 4 倍, 要使比值不变, 后项应增加 ()。

二、判断题。(对的画“ ”, 错的画“×”) (10分)

1. a 是 b 的 $\frac{3}{5}$, b 就是 a 的 $\frac{5}{3}$ (a 、 b 都不为 0)。 ()↵

2. 两数相除, 商一定小于被除数。 ()↵

3. 当 A 、 B 、 C 都不等于 0 时, 若 $A \div \frac{4}{5} = B \div \frac{9}{5} = C \times \frac{5}{4}$, 则 $A > B > C$ 。 ()↵

4. 比的前项和后项同时乘或除以同一个数, 比值不变。 ()↵

5. 被减数与差的比是 8 : 5, 那么减数与差的比是 3 : 5。 ()↵

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (10分)

1. 与 $12 \div \frac{4}{5}$ 相等的式子是()。

A. $12 \div 5 \times 4$

B. $12 \div 4 \times 5$

C. 12×0.4

2. 有一群兔子, 灰兔占 $\frac{1}{6}$, 正好有 3 只, 其他颜色的兔子有()只。

A. 18

B. 15

C. 12

3. 120 克盐水中含盐 20 克, 盐与水的质量比是()。

A. 1 : 5

B. 1 : 6

C. 5 : 6

4. 同修一条路, 甲队 2 小时修 7 千米, 乙队 3 小时修 10 千米, 甲、乙两队的工作效率比是()。

A. 20 : 21

B. 21 : 20

C. 7 : 10

四、在里填上 ">" "<" 或 "="。(10分)

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

五、计算题。(10分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{5}{24} \times 12 = \quad \frac{4}{9} \times \frac{27}{10} = \quad 6 \times \frac{5}{24} = \leftarrow$$

$$\frac{1}{5} \times 10 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \quad 72 \div \frac{8}{9} = \leftarrow$$

2.解方程。

$$\frac{5}{8}x = 40$$

$$\frac{2}{5}x = \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} \leftarrow$$

\leftarrow

\leftarrow

\leftarrow

\leftarrow

\leftarrow

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{2}x = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{10}x = \frac{9}{10} \leftarrow$$

3.计算下面各题。

$$\frac{14}{11} \div 21 \times \frac{7}{11}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \div \frac{5}{6} \leftarrow$$

\leftarrow

\leftarrow

$$\frac{1}{8} \times \frac{8}{9} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{8} \times 14 \div \frac{7}{8} \leftarrow$$

4.先化简下面各比,再求出比值。

$25:10$

$2.25:9$

$\frac{7.3}{8.4}$

↵

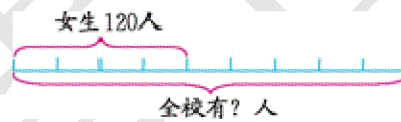
$\frac{3}{4}:0.25$

$\frac{0.28}{0.04}$

$10\text{分}:0.5\text{时}$

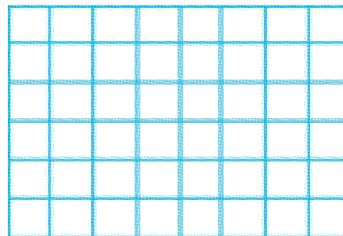
↵

六、看图列式计算。(10分)



七、操作题。(10分)

画一个长方形,周长是20厘米,长与宽的比是3:2。(每格均为1厘米的正方形)



八、解决问题。（20分）

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,已经行了 42 千米,占全程的 $\frac{2}{5}$,两地相距多少千米?(4分)

2. 滨海县去年实际绿化面积比原计划增加了 $\frac{1}{5}$,实际比原计划多绿化 150 公顷,原计划绿化多少公顷?

3. 学校有男生 400 人,女生比男生的人数多 $\frac{1}{20}$,女生比男生多多少人?

4. 某种混凝土是黄沙、水泥和石子按 4 : 3 : 5 搅拌而成,一个建筑工地需混凝土 60 吨,需黄沙、水泥、石子各多少吨?

5. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出,经过 8 小时相遇,已知两车的速度比是 4 : 3, 两车的速度各是多少?

九、动脑筋,做一做。(10分)

一桶油,第一次用去 $\frac{2}{5}$,第二次比第一次多用去2千克,桶里还剩下3千克。这桶油原有多少千克?

智慧山