

数学六年级上人教版期中押题卷

(时间:90分钟 满分:100分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我来填一填。(每空1分,共21分)

- 女生人数相当于男生人数的 $\frac{4}{5}$,是把()的人数看作单位“1”。
 - 把一根3米长的铁丝平均分成5段,每段长()米,每段长是全长的()。
 - 一个长方形长6厘米、宽0.4分米,长与宽最简单的整数比是(),比值是()。
 - 15吨的 $\frac{2}{3}$ 是()吨,()克的 $\frac{3}{4}$ 是15克。
 - 一桶油重32千克,用去它的 $\frac{3}{4}$,还剩下()千克。如果再用去 $\frac{3}{4}$ 千克,还剩下()千克。
 - 把5克盐溶解到40克水中,盐和盐水质量的比是()。
 - 在○里填上“>”“<”或“=”。
- $$\frac{3}{5} \div 2 \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{4}{5} \quad 13 \div \frac{1}{13} \bigcirc 13 \quad 6 \times \frac{5}{4} \bigcirc 6$$
- 最大的一位数与()互为倒数。
 - $\frac{()}{4} = 15 \div 20 = () : 24 = \frac{27}{()} = ()$ (填小数)
 - 按1份蜂蜜搭配9份水冲兑200 mL蜂蜜水,需要蜂蜜()mL,水()mL。

二、我来判一判。(每题2分,共10分)

- 在10千克水中加入1千克盐后,盐占盐水的 $\frac{1}{10}$ 。()
- 两根一样长的绳子,第一根用去 $\frac{1}{2}$,第二根用去 $\frac{1}{2}$ 米,余下的长度相等。()
- 两个分数相除,商一定大于被除数。()

4. 甲数的 $\frac{5}{6}$ 与乙数的 $\frac{3}{5}$ 相等,则甲数大于乙数。()

5. 比的前项不变,后项乘2,比值扩大到原来的2倍。()

三、我来选一选。(每题2分,共10分)

- 一个三角形的内角度数之比是1:3:5,则这个三角形是()。
A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$,那么甲数()乙数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于
- 如果甲数的 $\frac{1}{5}$ 是60,那么甲数的 $\frac{1}{4}$ 是()。
A. 75 B. 1200 C. 48
- 一袋巧克力糖,吃掉它的 $\frac{1}{5}$,再增加余下质量的 $\frac{1}{5}$,现在这袋巧克力糖的质量()原来巧克力糖质量。
A. 大于 B. 小于 C. 等于
- 一杯糖水,糖与水质量的比是1:16,喝掉一半后,糖与水质量的比是()。
A. 1:8 B. 1:16 C. 1:32

四、我来算一算。(共27分)

1. 直接写得数。(4分)

$$1 \div \frac{3}{4} = \quad \frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \quad \frac{3}{8} \div 3 = \quad \frac{8}{11} \div \frac{4}{11} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \quad \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} = \quad 18 \div \frac{18}{23} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{5} =$$

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。(8分)

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 6 \quad \frac{9}{32} \div \left[\frac{4}{3} \times \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$18 \times \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{6} \right)$$

$$0.25 \times \frac{3}{8} \times 0.4 \times 8$$

3. 解方程。(6分)

$$6x \div \frac{3}{4} = 24$$

$$x + \frac{3}{5}x = \frac{16}{17}$$

$$\frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4$$

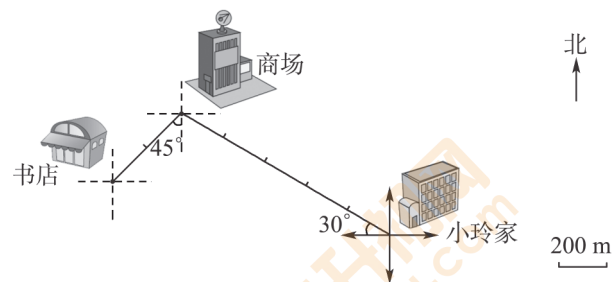
4. 化简比,并求比值。(9分)

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{4}$$

$$5 : \frac{5}{12}$$

$$1.2 : 8$$

五、看图完成问题。(共6分)



- 小玲从家去书店,她先向()偏() ()°方向走()m 到达商场,用时 15 分钟;再向()偏() ()°方向走()m 到达书店,用时 7 分钟。(4分)
- 小玲从家去书店的平均速度是多少?(2分)

六、解决问题。(共26分)

- 洗衣服时每千克衣物用 $\frac{1}{2}$ 勺洗衣粉,洗衣机里大约有 5 kg 的衣物,一共需要放几勺洗衣粉?(5分)
- 挖一条水渠,王伯伯单独挖要 20 天完成,李叔叔单独挖要 30 天完成,两人合作,几天能挖完?(5分)
- 李叔叔家的菜地共 800 m^2 ,他准备用 $\frac{2}{5}$ 种西红柿,剩下的按 2:1 的面积比种黄瓜和茄子,三种蔬菜的种植面积分别是多少平方米?(5分)

- 一本故事书,小明第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$,第二天看了余下的 $\frac{1}{2}$,还剩 100 页。这本书共有多少页?(5分)
- 用 240 cm 的铁丝做一个长方体的框架。这个长方体框架长、宽、高的比是 3:2:1。这个长方体框架对应的长方体容器能装多少水?(6分)

参考答案

一、1. 男生 $2. \frac{3}{5} \quad \frac{1}{5}$ $3. 3:2 \quad \frac{3}{2}$

4. 10 20 $5. 8 \quad \frac{29}{4}$ $6. 1:9$

7. = < > > $8. \frac{1}{9}$

9. 3 18 36 0.75 $10. 20 \quad 180$

二、1. × $2. \times$ $3. \times$ $4. \times$ $5. \times$

三、1. B $2. B$ $3. A$ $4. B$ $5. B$

四、1. (横排) $\frac{4}{3} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{1}{8} \quad 2 \quad \frac{1}{4} \quad 1$

$23 \quad \frac{19}{20}$

2. (横排) $\frac{1}{6} \quad \frac{9}{8} \quad 11 \quad \frac{3}{10}$

3. $x=3 \quad x=\frac{10}{17} \quad x=20$

4. $1:5 \quad \frac{1}{5} \quad 12:1 \quad 12 \quad 3:20 \quad \frac{3}{20}$

五、1. 北 西 60 1000 南 西

45 400

2. $(1000+400) \div (15+7) = \frac{700}{11}$ (米/分)

答:小玲从家去书的平均速度是

$\frac{700}{11}$ 米/分。

六、1. $\frac{1}{2} \times 5 = \frac{5}{2}$ (勺)

答:一共需要放 $\frac{5}{2}$ 勺洗衣粉。

2. $1 \div \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30} \right) = 12$ (天)

答:12天能挖完。

3. 西红柿: $800 \times \frac{2}{5} = 320$ (m²)

黄瓜: $(800-320) \times \frac{2}{2+1} = 320$ (m²)

茄子: $(800-320) \times \frac{1}{2+1} = 160$ (m²)

答:西红柿的种植面积是 320 m², 黄瓜的种植面积是 320 m², 茄子的种植面积是 160 m²。

4. 解:设这本书共有 x 页。

$$x - \frac{1}{5}x - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{5}x\right) = 100$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}x = 100$$

$$\frac{4}{5}x - \frac{2}{5}x = 100$$

$$\frac{2}{5}x = 100$$

$$x = 250$$

答:这本书共有 250 页。

5. $240 \div 4 = 60$ (cm)

长: $60 \times \frac{3}{3+2+1} = 30$ (cm)

宽: $60 \times \frac{2}{3+2+1} = 20$ (cm)

高: $60 \times \frac{1}{3+2+1} = 10$ (cm)

$$30 \times 20 \times 10 = 6000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

答:这个长方体框架对应的长方体容器能装 6000 cm³ 水。