



小学五年级数学（下）二单元测试题

一、填空。（20分）

- 1、把5米长的铁丝平均截成8段, 每段长()米, 每段是5米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 2、在下面的括号里填上适当的分数。
28平方分米=()平方米 70厘米=()米 17千克=()吨
- 3、 $\frac{11}{28}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位。
- 4、在下面的○里填上“>”、“<”或“=”符号。
 $\frac{1}{4}$ ○ 0.125 $\frac{9}{9}$ ○ 1 3 ○ $\frac{35}{6}$ 6.5 千克 ○ 615 千克
- 5、在下面的括号里填上适当的数。
 $\frac{20}{30}$ 是()个 $\frac{2}{15}$ $0.875 = \frac{7}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{32} = \frac{35}{(\quad)}$
- 6、12和9的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
24和36的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
- 7、一项工程必须在20天完成, 平均每天完成全部工程的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 9天完成这项工程的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。11天完成这项工程的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 8、两个数的最小公倍数是180, 最大公因数是30, 其中一个数是90, 另一个数是()。
- 9、一个最简分数, 如果能化成有限小数, 它的分母中只含有质因数()。
- 10、b和t是互质数, 它们的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

二、判断题（每题2分，共10分）

- 1、把一个苹果分成4份, 每份占这个苹果的 $\frac{1}{4}$ 。()
- 2、真分数总是小于假分数。()
- 3、男生人数是女生人数的 $\frac{3}{4}$, 则女生人数是男生人数的 $\frac{4}{3}$ 。()
- 4、最简分数的分子和分母没有公因数。()
- 5、在 $\frac{5}{a}$ 这个分数中, a可以是任意一个整数。()





三、选择题。将正确答案的序号填在题中的括号里。(每题 2 分, 共 10 分)

- 1、 $\frac{4}{7}$ 米表示的意义是把 () 平均分成 7 份, 表示其中的 4 份。
①4 米 ②1 米 ③单位 1
- 2、一个分数, 分子不变, 分母扩大 4 倍, 这个分数值就 ()
①不变 ②扩大 4 倍 ③缩小 4 倍
- 3、甲每小时做 7 个零件, 乙每小时做 8 个零件, 做一个零件 ()
①甲用的时间多 ②乙用的时间多 ③两人用的时间同样多。
- 4、把一个分数约分, 用分子和分母的 () 去约, 比较简便。
①公因数 ②最小公倍数 ③最大公因数
- 5、12 是 36 和 24 的 ()
①最小公倍数 ②最大公因数 ③公倍数

四、把下面的假分数化成带分数或整数。(5 分)

$$\frac{47}{9} = \quad \frac{90}{6} = \quad \frac{28}{17} = \quad \frac{47}{4} = \quad \frac{23}{8} =$$

五、把下面的分数约分, 是假分数的要化成带分数或整数。(5 分)

$$\frac{36}{48} = \quad \frac{20}{12} = \quad \frac{136}{72} = \quad \frac{140}{28} = \quad \frac{28}{35} =$$

六、把下面各组分数通分。(10 分)

$$\frac{13}{24} \text{ 和 } \frac{23}{72} \quad \frac{7}{9} \text{ 和 } \frac{13}{15} \quad \frac{5}{12}, \frac{7}{8} \text{ 和 } \frac{11}{16}$$

$$\frac{7}{30}, \frac{9}{10} \text{ 和 } \frac{11}{15} \quad \frac{25}{12}, \frac{2}{3} \text{ 和 } \frac{3}{45}$$





七、分、小数互化

(1) 把下面的小数化成分数。(4分)

$$0.6 = \quad 1.9 = \quad 3.2 = \quad 5.875 = \quad 84.125 =$$

(2) 下面的分数化成小数，(除不尽的保留两位小数)。(4分)

$$\frac{35}{8} = \quad \frac{43}{20} = \quad \frac{57}{11} = \quad \frac{11}{40} = \quad \frac{7}{9} =$$

(3) 把 0.28 , $\frac{2}{7}$, 0.5 , $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ 按从小到大的顺序排列。(2分)

八、解决问题。(30分，每题5分)

1、五(4)班有学生48人，三好学生有3人，三好学生的人数占全班人数的几分之几?

2、一本科技书，小明看过80页，还剩下31页没有看，看过的和没有看过的各占这本书总页数的几分之几?

3、何师傅每隔6天值一次班，陈师傅每隔8天值一次班，今天他们同时值班，至少要过多少天他们又同时值班?





- 4、解放军进行军事训练，第一天4小时行了58千米，第二天5小时走了73千米，哪一天走得快些？
- 5、一项工程，甲队单独完成要11天，乙队单独完成要15天，两队各做5天，分别完成这件工作的几分之几？谁做得多？
- 6、有张长方形花纸，长80cm，宽50cm，如果要剪成若干同样大小的正方形而没有剩余，剪出的小正方形的边长最长是多少厘米？能剪出多少小这样的小正方形？





附参考答案

一、填空。

- 1、 $5/8$, $1/8$; 2、 $7/25$, $7/10$, $17/1000$; 3、 $1/28$, 11; 4、 $>$, $=$, $,$, $<$, $>$;
5、5, 8, 28, 40; 6、3, 36; 12, 72; 7、 $1/20$, $9/20$, $11/20$; 8、60;
9、2, 5; 10、1, b 和 t 的积。

二、判断。×, √, √, ×, ×

三、选择。②, ③, ①, ③, ②;

四、五又九分之二, 15, 一又十七分之十一, 十一又四分之三, 二又八分之七

五、 $3/4$, 一又三分之二, 一又九分之八, 5, $4/5$;

六、通分

- $13/24=39/72$, $23/72=23/72$; $7/9=35/45$, $13/15=39/45$;
 $5/12=20/48$, $7/8=42/48$, $11/16=33/48$; $7/30=7/30$, $9/10=27/30$, $11/15=22/30$;
 $25/12=375/180$, $2/3=120/180$, $3/45=12/180$;

七、(1) $3/5$, $19/10$, $16/5$, $47/8$, $673/8$;

- (2) 4.375, 2.15, 5.18; 0.275, 0.78;

- (3) $1/4 < 0.28 < 2/7 < 1/3 < 0.5$

八、解决问题。

- 1、 $3 \div 48 = 1/16$ 答: 三好生占 $1/16$;

- 2、 $(80 - 31) \div 80 = 49/80$ $31 \div 80 = 31/80$

答: 看过的占 $49/80$, 没看过的占 $31/80$.

- 3、6 和 8 的最小公倍数是 24, 答: 至少要过 24 天他们同时值班。

- 4、 $58 \div 4 = 14.5$ (千米) $73 \div 5 = 14.6$ (千米)

答: 第二天走得快。

- 5、 $5 \div 11 = 5/11 = 25/55$ $5 \div 15 = 1/5 = 11/55$

答: 甲完成 $5/11$, 乙完成 $1/5$, 甲做是多。

- 6、80 和 50 的最大公因数是 10, $80 \div 10 = 8$ $50 \div 10 = 5$ $8 \times 5 = 40$ (块)

答: 边长最长是 10cm, 能剪出 40 个这样的小正方形。

