

六年级数学上册期末试题

一、填空

1、 $3\frac{1}{2}$ 吨= () 吨 () 千克 70 分= () 小时。

2、() : () = $\frac{40}{()}$ = 80% = () \div 40

3、() 吨是 30 吨的 $\frac{1}{3}$, 50 米比 40 米多 () %。

4、六(1)班今天出勤 48 人,有 2 人因病请假,今天六(1)班学生的出勤率是 ()。

5、0.8: 0.2 的比值是 () , 最简整数比是 ()

6、某班学生人数在 40 人到 50 人之间,男生人数和女生人数的比是 5:6,这个班有男生 () 人,女生 () 人。

7、从甲城到乙城,货车要行 5 小时,客车要行 6 小时,货车的速度与客车的速度的最简比是 ()。

8、王师傅的月工资为 2000 元。按照国家的新税法规定,超过 1600 元的部分应缴 5% 个人所得税。王师傅每月实际工资收入是 () 元。

9、小红 $\frac{1}{5}$ 小时行 $\frac{3}{8}$ 千米,她每小时行 () 千米,行 1 千米要用 () 小时。

10、用一根长 12.56 米的绳子围成一个圆,这个圆的直径是 () , 面积是 ()。

11、在一块长 10 分米、宽 5 分米的长方形铁板上,最多能截取 () 个直径是 2 分米的圆形铁板。

12、请你根据图形对称轴的条数按照从多到少的顺序,在括号里填上适当的图形名称。圆、()、()、长方形。

二、判断

1、7 米的 $\frac{1}{8}$ 与 8 米的 $\frac{1}{7}$ 一样长。 ()

2、周长相等的两个圆,它们的面积也一定相等。 ()

3、 $\frac{1}{100}$ 和 1% 都是分母为 100 的分数,它们表示的意义完全相同。 ()

4、5 千克盐溶解在 100 千克水中,盐水的含盐率是 5%。 ()

5、比的前项增加 10%,要使比值不变,后项应乘 1.1。 ()

三、选择

1、若 a 是非零自然数,下列算式中的计算结果最大的是 ()。

A. $a \times \frac{5}{8}$ B. $a \div \frac{5}{8}$ C. $a \div \frac{3}{2}$ D. $\frac{3}{2} \div a$

2、一根绳子剪成两段,第一段长 $\frac{3}{7}$ 米,第二段占全长的 $\frac{3}{7}$,两段相比 ()。

A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法确定

3、林场去年种植了 10000 棵树苗，年底抽查了其中的 1000 棵，死亡率是 2%。你预计一下，林场种植的这批树苗的成活率是（ ）。

- A. 20% B. 80% C. 2% D. 98%

4、一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$ ，养的鸡比鸭多多少只？正确的列式是（ ）

- A. $12000 \times \frac{3}{5}$ B. $1200 + 12000 \times \frac{3}{5}$ C. $1200 - 12000 \times \frac{3}{5}$
D. $1200 \div \frac{3}{5}$

5、要剪一个面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是（ ）平方厘米的正方形纸片（ π 取 3.14）。

- A. 12.56 B. 14 C. 16 D. 20

四、计算题（共 35 分）

1、直接写出得数

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{3}{5} \times 15 =$$

$$2\frac{3}{7} =$$

$$1 + 2\% =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{10} =$$

$$5 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{3} \times 75\% =$$

$$\frac{7}{8} \times 4 \times \frac{8}{7} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times 99 + 99 \times \frac{1}{2} =$$

2、解方程

$$x - \frac{2}{7}x = \frac{1}{14}$$

$$x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$40\%x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

3、下面各题怎样简便就怎样算

$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \div \frac{8}{5}$$

$$1 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{28} - \frac{3}{10}$$

$$(\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \times \frac{5}{6}) \div \frac{20}{21}$$

$$\frac{4}{5} \div [(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}) \times 2]$$

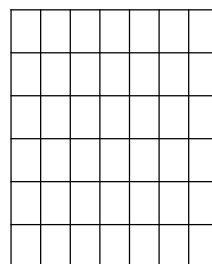
4、列综合算式或方程计算

- 1、一个数的 20% 是 100，这个数的 $\frac{3}{5}$ 是多少？ 2、一个数的 $\frac{5}{8}$ 比 20 少 4，这个数是多少？

五、作图

在右图中描出下面各点，并依次连接起来：

A (1, 0)、B (3, 1)、C (1, 4)、
D (4, 2)、E (7, 4) .



六、应用题（共 31 分）

1、列式计算（8 分）：

①王庄煤矿去年产煤 250 万吨，今年比去年增产 25 万吨。增产百分之几？

②一本故事书原价 20 元，现在每本按原价打九折出售。现价多少元？

③修补一批图书，已经修补了 30 本，是未修补本数的 25%。这批图书一共多少本？

④小华爸爸在银行里存入 5000 元，存定期两年，年利率是 2.70%，到期时可以实际得到利息多少元？（免收利息税）

2、完整解答下面的题目（共 23 分，其中第⑤题 3 分，其它每题 4 分）：

1、红光肥皂厂 12 月份已经生产肥皂 45000 箱，还有 $\frac{2}{5}$ 没有生产。12 月份计划生产肥皂多少箱？

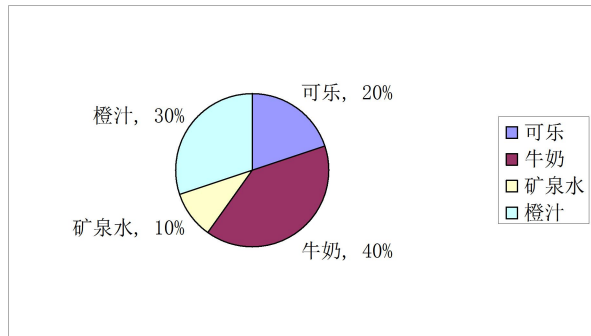
2、修路队计划修一条长 1200 米的路。第一周修了全长的 15%，第二周修了全长的 $\frac{1}{3}$ 。第一周比第二周少修多少米？

3、已知一个长方体的棱长和为 72cm，长、宽、高的比是 3：2：1 这个长方体的体积是多少？

4、鸡兔同笼，有 25 个头，80 条腿，鸡兔各有多少只？

5、六年级学生报名参加数学兴趣小组，参加的同学是六年级总人数的 $\frac{1}{3}$ ，后来有 20 人参加，这时参加的同学与未参加的人数的比是 3：4。六年级一共有多少人？

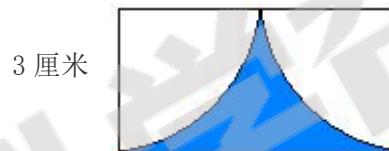
6、六（1）班共有 40 人，下面是他们一些最喜欢的饮料的统计图，请问每种饮料各有多少人喜欢？



7、两个连在一起的皮带轮，大轮的直径为 0.54 米，小轮的半径为 0.09 米，大轮转 5 周，小轮要转多少周？

8、一个时钟，分针长 50 厘米，它的尖端转动 30 分所走的路程是多少？

9、求出阴影部分的周长和面积。（6 分）



10、用 84 厘米的铁丝围成一个直角三角形，这个三角形长度的比是 3:4:5。这个三角形的面积是多少？

11、王爷爷把 5000 元存入银行，存期 3 年，年利率 4.41%，利息税为 10%。（6 分）

①到期支取时，王爷爷要缴纳多少元的利息税？

②最后王爷爷能拿到多少钱？

答案

一、填空（共 20 分，其中第 1 题、第 2 题各 2 分，其它每空 1 分）

- 1、 3 500 $\frac{7}{6}$ 2、 4 5 50 50
3、 10 25 4、 96%
5、 4 4: 1 6、 20 24
7、 6: 5 8、 20
9、 $\frac{15}{8}$ $\frac{8}{15}$ 10、 4 米 12.56 平方米
11、 10 12、正方形 等边三角形

二、判断（5 分，正确的打“√”，错误的打“×”）

- 1、 × 2、 √ 3、 × 4、 × 5、 √

三、选择（5 分，把正确答案的序号填在括号里）

- 1、 B 2、 A 3、 D 4、 A 5、 C

四、计算题（共 35 分）

1、直接写出得数 5 分

- $\frac{2}{7}$ 9 1 又 $\frac{4}{7}$ 1.02 $\frac{5}{4}$ $\frac{15}{2}$ 1 4 $\frac{1}{3}$ 99

2、解方程 9 分

- (1) $X = \frac{1}{10}$ (2) $X = \frac{5}{4}$ (3) $X = \frac{25}{12}$

3、下面各题怎样简便就怎样算 12 分

- (1) $\frac{5}{4}$ (2) 1 (3) $\frac{14}{15}$ (4) $\frac{4}{11}$

4、列综合算式或方程计算 6 分

- 1、 12 2、 $\frac{128}{5}$

五、作图（4 分）略

六、应用题（共 31 分）

1、只列式不计算（8 分）：

- 1、 $25 \div 250$ 2、 $20 \times 90\%$ 3、 $30 \div 25\% + 30$ 4、 $5000 \times 2 \times 2.7\%$

2、完整解答下面的题目（共 23 分，其中第⑤题 3 分，其它每题 4 分）：

- 1、 75000 箱 2、 220 米 3、 篮球 75 只 足球 60 只 排球 30 只

- 4、 鸡 10 只 兔 15 只 5、 210 人

- 6、 橙汁 12 人 可乐 8 人 矿泉水 4 人 牛奶 16 人