

崇阳县 2023 年春季期末质量监测考试

六年级数学试题

考试时间：100 分钟 满分：100 分 审稿人：曾良如

一、卷面书写。（3 分，其中，书写规范 2 分，卷面整洁 1 分）

二、填空题。（每空 1 分，共 27 分）

1、地球和太阳的平均距离是一亿四千九百六十万千米，横线上的这个数写作（ ），省略这个数“亿”位后面的尾数大约是（ ）亿千米。

2、知识竞赛中，如果加 10 分记作+10 分，则扣 20 分记作（ ）分，读作（ ）分。

3、 $1\frac{5}{7}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位，再添（ ）个这样单位就是最小的质数。

4、（ ）：40=4÷5= $\frac{(\quad)}{15}$ =()%=()折。

5、在括号里填上合适的数。

① $\frac{5}{6}$ 时=（ ）分

② 82800 平方米=（ ）公顷

③ 2 千克 80 克=（ ）克

④ 3 立方米 75 立方分米=（ ）立方米

6、一个比例中两个内项互为倒数，如果一个外项是 37，那么另一个外项是（ ）。

7、已知 $a=2\times 3\times 5$ ， $b=2\times 5\times 7$ ，a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

8、把 3 米长的铁丝平均分成 8 份，每份是这根铁丝的（ ），每份长（ ）米。

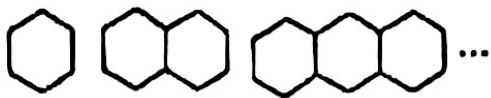
9、一个 3mm 长的零件画在图上是 15cm，这幅图的比例尺是（ ）。

10、今年妈妈把 10 万元钱存入银行，存定期二年，年利率是 2.25%，到期时妈妈获得利息（ ）元。

11、从一个边长为 20cm 的正方形木板上锯下一个最大的圆，这个圆的面积是（ ） cm^2 ，剩下木板的面积占原来木板面积的（ ）%。

12、若三角形的面积一定，它的底和高成（ ）比例，如果 $Y=8X$ ，那么 X 和 Y 成（ ）比例。

13、按下图的方式摆下去，摆 n 个连着的正六边形需要（ ）根小棒。

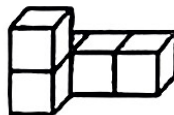
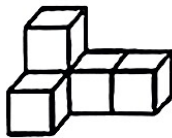
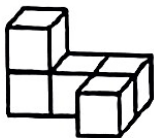


三、判断题。（对的在括号内打“√”，错的打“×”，共5分）

- 1、李师傅做105个零件，有100个合格，合格率为100%。 ()
- 2、三角形的面积一定等于平行四边形面积的一半。 ()
- 3、按比例放大或者缩小后的图形与原来的图形相比，大小变了，形状没变。 ()
- 4、半径是2厘米的圆，周长和面积相等。 ()
- 5、把10个小球放进3个盒子里，总有一个盒子里至少放了4个小球。 ()

四、选择题。（将正确答案的序号填入括号内，共5分）

- 1、一件商品，先提价20%，后又降价20%，现在的价格与原来相比，()。
A. 提高了 B. 降低了 C. 不变 D. 无法确定
- 2、明明用小正方体搭成了下面3个立体图形，从()看它们的形状是一样的。



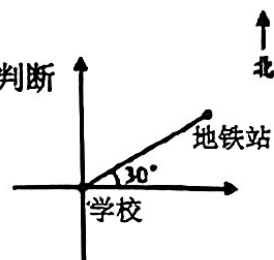
- A. 正面 B. 左面 C. 右面

- 3、在三角形中， $\angle A = \angle B + \angle C$ ，则这个三角形是()三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 无法判断

- 4、如图，小华从地铁站到学校，要向()方向走。

- A. 西偏南 30° B. 北偏东 30° C. 东偏北 30°



- 5、下面说法错误的有()个。

- ①圆的周长和直径成正比例 ② 20%去掉百分号大小不变
③小数点的后面添上或去掉0，小数大小不变 ④ 半圆有无数条对称轴

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

五、计算题。（共23分）

- 1、直接写出得数。（8分）

① $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$ ② $6 - 4.92 =$ ③ $25 \times 0.7 \times 4 =$ ④ $\frac{1}{3} + 0.5 =$

⑤ $3 - \frac{5}{8} =$ ⑥ $6.3 \div 0.21 =$ ⑦ $1 - 1 \div \frac{3}{2} =$ ⑧ $(0.6 - \frac{3}{5}) \times 16 =$

2、解方程或解比例。（6分）

① $42 : \frac{3}{5} = x : \frac{5}{7}$

② $49 + 40\%x = 89$

4、脱式计算，能简算的要简算。（9分）

① $(4.5 - 3.2 \times \frac{5}{8}) \div \frac{1}{6}$

② 4.4×25

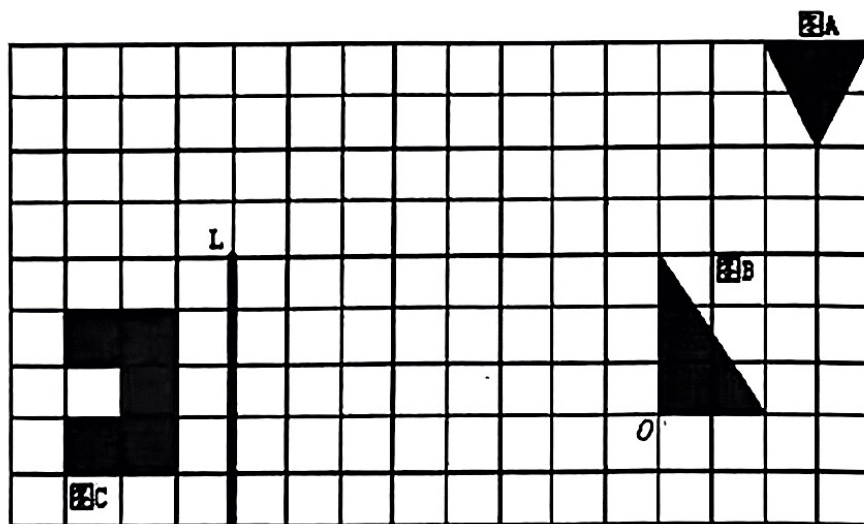
③ $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - 25\%)]$

六、操作与探索。（2+2+3, 共7分）

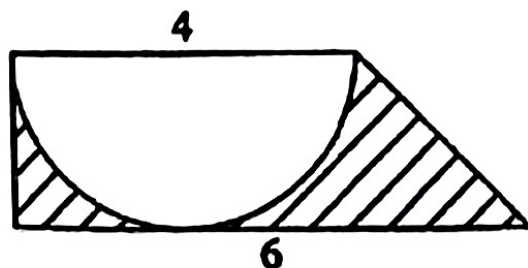
(1) 将图A向左平移5格。

(2) 将图B按点O逆时针方向旋转90°。

(3) 以直线L为对称轴，画出已知图C的轴对称图形。



七、求阴影部分面积。（单位:cm, 共4分）



八、解决问题。(第5小题6分,其它每题5分,共26分)

1、某厂去年生产机床500台,今年生产机床600台,今年比去年增产百分之几?

2、一堆煤,第一次用去40%,第二次用去原来总量的 $\frac{1}{4}$,还剩下14吨,这堆煤共有多少吨?

3、一项工程,甲队做8天可以完成,乙队单独做10天可以完成,甲先做2天后,剩下的由乙队单独做,还要几天才能完成?

4、学校要对会议室的地板重新装修,用边长为2分米的方砖需要900块,如果选用边长为3分米的方砖,需要多少块?(用比例知识解决)

5、在一节拓展课中,王老师和3名同学在测量一些螺丝钉的体积,他们合作进行如下的测量与操作:

①小军准备了一个圆柱形玻璃杯,从玻璃杯里面测量得到底面直径是4cm,高是10cm;

②小李往玻璃杯里注入5cm高的水,把20枚螺丝钉放入水中(螺丝钉完全浸没在水中);

③小丁测量此时水的高度与水面离杯口的距离之比是3:2,根据上面的信息,请你计算出一枚螺丝钉的体积是多少 cm^3 ?