

小学五年级

数学试卷

时间：90分钟

注意事项：

1. 本试卷共 6 页，考试时间 90 分钟。
2. 答题前，务必用 0.5 毫米黑色的签字笔将自己的学校、班级、姓名、座号、准考证号填写在答题纸规定的位置上。同时准考证号用 2B 铅笔填涂相应位置。
3. 必须用 0.5 毫米黑色的签字笔作答，答案必须写在答题纸指定区域内相应的位置，写在试卷上或答题纸指定区域外的答案无效；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不能使用涂改液、胶带纸、修正带。
4. 学生在答卷过程中不允许使用计算器。

一、口算（将正确答案填在答题纸的相应位置上，时间5分钟。共10点）

二、填空。（将正确答案填在答题纸的相应位置上，共39点；第6题4点，其余每空1点）

1. 截止到2023年6月13日，世界240个国家总人口为8032122420人，把横线上的数四舍五入到“亿”位约是（ ）。中国有1425722992人，位于世界第二，读出中国的人口数（ ）。

2. 填写合适的单位名称。

小明的身高是1.46（ ），体重是45（ ）；他跑100米大约需要14（ ），他的手掌面大约是1（ ）。

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$4.8 \div 1.6 \bigcirc 48 \div 16 \quad 56 \times \frac{4}{5} \bigcirc 56 \div \frac{4}{5} \quad \text{二成五} \bigcirc 2.5 \quad \text{五折} \bigcirc 50\%$$

$$4. \quad 3:4 = () \div 16 = \frac{()}{12} = ()\% = () \text{ (填成数)}$$

5. 某班的人数在50以内，每3人一组，或每2人一组都没有剩余，这个班最多有（ ）人。选取这个数字的四个因数组成一个比例（ ）。

6. 在下面（ ）里填上合适的数。

340平方厘米 = () 平方分米 3吨9千克 = () 千克

2.3时 = () 时 () 分 6.7升 = () 立方厘米

7. 农业技术人员用60粒种子进行育种实验，发芽的种子数与没发芽的种子数是4:1，发芽率为()，没发芽的种子有()粒；按照这个发芽率，要想使100粒种子发芽，至少要培育()粒种子。

8. 如果 $4a = 7b$ (a 、 b 均不为0)，那么 $a:b = ()$

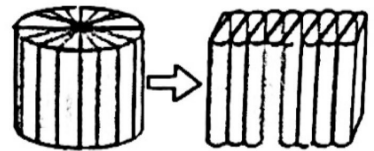
9. 合唱队男生12人、女生30人，男女生人数的比是()；男生比女生少()%，女生比男生多()%。

10. 李奶奶2022年12月把6000元钱存入银行，整存整取3年，年利率为2.75%。到期时，李奶奶能取出()元利息。

11. 一个等腰三角形的顶角是 70° ，它的底角是()度；如果它的腰长 a 米，底边长 b 米，周长是_____米。

12. 明明用圆规和直尺画了一个半圆，圆规两脚间的距离是3厘米，这个半圆的周长是()，面积是()。

13. 如右图所示，把一个高为5厘米的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体。如果这个长方体的底面积是60平方厘米，那么圆柱体积是()立方厘米。



14. 把一个底面半径2分米，高3分米的圆锥，沿着高垂直锯开，表面积增加了()平方分米

15. 把一段27立方厘米的圆柱形木料削成一个最大的圆锥，需要削去()立方厘米木料。

16. 一副地图的比例尺是1:6000000，在图上量得两地之间的距离是2.5厘米，两地之间的实际距离是()千米。

17. 爸爸上午8:00上班，中午休息2个小时，下午5:00下班，爸爸一天实际工作()小时。

18. 超市里3斤装的鸭蛋和5斤装的鸡蛋共20份，共82斤，鸡蛋有（ ）份，鸭蛋有（ ）份。

三、选择。（将正确答案的序号填在答题纸的相应位置上，5点）

1. 下列说法错误的是（ ）。
 - A. 在同圆中，扇形的大小取决于圆心角的大小。
 - B. 百分数表示两个数量之间的关系，不能表示具体的数量。
 - C. 所有的合数都至少有两个不同的因数。
 - D. 把棱长1m的大正方体全部切成棱长1cm的小正方体，能切10000个。
2. 周长相等的正方形、长方形、圆形，（ ）的面积最大。
 - A. 长方形 B. 正方形 C. 圆 D. 不确定
3. 下面各选项中的两种量，成正比例关系的是（ ）。
 - A. 正方形的边长与周长 B. 本次考试中对的题和错的题
 - C. 圆的面积和半径 D. 圆柱的体积一定，它的底面积和高
4. 一个两位数，十位上数字是a，个位上数字是b，表示这个两位数的式子是（ ）。
 - A. $10b+a$ B. $10(a+b)$ C. $10a+b$ D. $ab \times 10$
5. 要想清楚地知道近五年中国高铁总里程和世界高铁总里程的发展变化情况选用（ ）比较好。
 - A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 复式折线统计图

四、按要求计算。（将答题步骤填在答题纸的相应位置上，共16点）

1. 求未知数X。

$$X : 5 = \frac{4}{5} : 2.5$$

$$3X \div 1.2 = 50$$

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{4}x + 10.5 = 12$$

$$\frac{0.6}{4.5} = \frac{x}{1.5}$$

2. 脱式计算（能简便运算的要简便运算）。

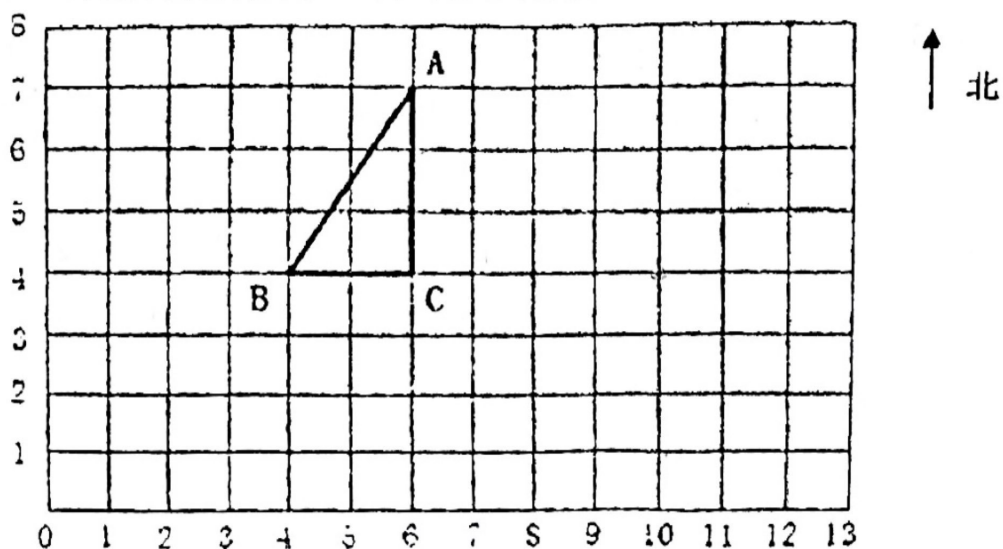
$$32 \times 2.5 \times 12.5$$

$$\frac{9}{25} \div \left[\left(1 - \frac{7}{10} \right) \div \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \right]$$

$$1000 - 197$$

$$3.6 \times 25\% - \frac{1}{4} \times 0.6$$

五、画一画。（将正确答案填、画在答题纸的相应位置，7点）



1. 用数对表示出三角形三个顶点的位置。A_____ B_____ C_____。
2. D点在C点北偏西 45° 方向格子图第6行，请标出D点，用数对表示为_____。
3. 画出将三角形ABC绕C点顺时针旋转 90° 后，再向下平移3格后的图形。
4. 在格子图上选择合适的位置，画出一个面积是三角形的2倍的梯形。

六、解决问题。（将解题步骤填写在答题纸的相应位置，共28点；1-7题每题3点，第8题7点）

1. 某公园一花坛进行绿化，拿出60平方米种了月季，比种一串红面积的 $\frac{2}{3}$ 少4平方米，种一串红多少平方米？

2. 有一块边长2米的正方形铁板，把它锯成一个最大的圆，面积会比原来减少百分之几？

3. 商场里搞活动，一条原价400元的裤子，先降价10%，又打八五折出售，现在这条裤子卖多少元？

4. 一座教学楼南北方向长30米，在图纸上的长度是6厘米，在这张图纸的量得一圆形水池的直径为2厘米，请你求出这个水池的实际面积是多少平方米。

5. 一列火车从甲城开往乙城，如果速度是120千米/小时，5小时到达，如果速度是150千米/小时，几小时可到达？（用比例知识解答）

6. 工程队修一段铁路，第一天修完后，已修的与未修的比是3:7，第二天修了160米，这时还剩下50米没有修。这段铁路一共长多少米？

7. 从古代一直到近代，匠人们打铁时，用火将铁烧红变软，然后用锤子击打成想要的形状，最后放到凉水里迅速冷却，以增加铁的硬度，这就是“淬火”。一铁匠将底面半径为10厘米的圆柱形铁块烧红，击打成与它底面大小相同的圆锥形状，然后完全没入一底面积为31.4平方分米的长方体容器里淬火，水面上升了1.5厘米。求这个圆锥的高是多少厘米。（损耗忽略不计）

8. 右图是地球陆地面积分布统计图，根据统计图回答下列问题。

(1) 地球陆地共分（ ）个大洲，其中（ ）洲的陆地面积最大。

(2) 大洋洲的陆地面积约为9000000平方千米，改写成用“万”做单位的数是（ ）万平方千米。地球陆地总面积约是（ ）万平方千米。

(3) 中国是亚洲陆地面积最大的国家，国土面积有960万平方千米，请列式并计算出中国国土面积约占亚洲陆地总面积的百分之几。（百分号前保留整数）

