

贴条码处

六年级数学

座号

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | | |

请同学们在各题目的答题区域内作答，超出答题区域的答案无效

一、精心选择（将正确答案前的字母填在括号内）

1. a 是一个大于0的自然数，下面算式中，（ ）的得数最小。

A. $a + \frac{3}{4}$

B. $a \times \frac{3}{4}$

C. $a \times \frac{2}{3}$

D. $a + \frac{2}{3}$

2. 下面几组相关联的量中，成反比例关系的是（ ）。

A. 差一定，被减数与减数

B. 单价一定，总价与数量

C. 互为倒数的两个数

D. 淘气看一本书，已看的页数与剩下的页数

3. 把2米长的铁丝平均截成3段，每段是全长的（ ）。

A. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$

D. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

4. 把1克盐放入100克水中，盐与盐水的质量比是（ ）。

A. 1:100

B. 100:1

C. 101:1

D. 1:101

5. 奇思每天做50道题，妙想每天比奇思多做 n 道题，妙想一周（7天）比奇思多做（ ）道题。

A. 350

B. $7n+50$

C. $7n+350$

D. $7n$

6. 用圆规画一个周长是37.68厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（ ）厘米。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

7. 下面的信息，最适合用扇形统计图来表示的是（ ）。

A. 学校一至六年级的人数

B. 鹤壁市6月份的气温变化情况

C. 淘气家各项支出占总支出的百分比

D. 超市矿泉水每个月的销售量

二、认真填空

- 2021年5月11日，我国第七次人口普查情况是：全国人口共十四亿一千一百七十八万人，横线上的这个数写作（ ），省略“亿位”后面的尾数约是（ ）亿。
- 0.5平方千米=（ ）公顷
1.25时=（ ）分
- $6 \div (\quad) = \frac{3}{8} = (\quad) : 16 = (\quad) \%$
=（ ）（填小数）
- 一件上衣原价300元，现在打七五折出售，现价为（ ）元，便宜了（ ）元。
- 夜晚，当人走近路灯时影子变（ ），远离路灯后影子会变（ ）。
- 李老师在—个袋子中装入红、黄两种颜色的球共10个，这些球除颜色外其他完全相同，如果想从袋子中任意摸出一个红球的可能性是 $\frac{2}{3}$ ，应该在袋子中放入（ ）个红球。
- 妈妈购买了五年期国家建设债券20000元，年利率为3.81%，到期时妈妈可以得到的本金和利息共计（ ）元。
- 周长为16厘米的正方形里面画一个最大的圆形，正方形的边长是（ ）厘米，圆的面积是（ ）平方厘米。
- 一个圆柱的底面半径是3厘米，侧面展开图正好是一个正方形，圆柱的高是（ ）厘米。

三、细心计算

1. 直接写得数。

$0.5 \times 400 =$

$2019 + 98 =$

$1 - 0.05 =$

$312 \div 3 =$

$\frac{5}{12} \times \frac{4}{5} =$

$4 \div 2\% =$

$0.3^2 =$

$4 \div 4 \times \frac{1}{4} =$

2. 选择合适的方法计算下面各题。

$$825 - 25 \times 4$$

$$5.76 - 0.83 - 0.17$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{9} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{13} \div 4 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{4}$$

3. 解方程。

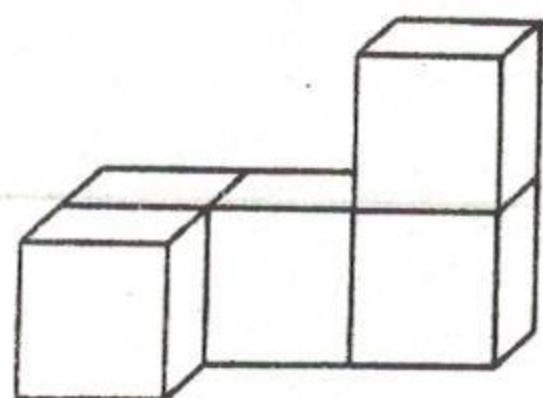
$$9x - 1.8 = 5.4$$

$$x : 42 = \frac{5}{7} : 10$$

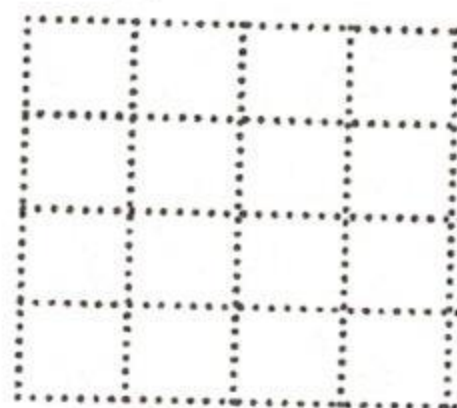
$$3x \div \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

四、动手操作

1. 分别画出从正面、上面和左面看到的立体图形的形状。



正面

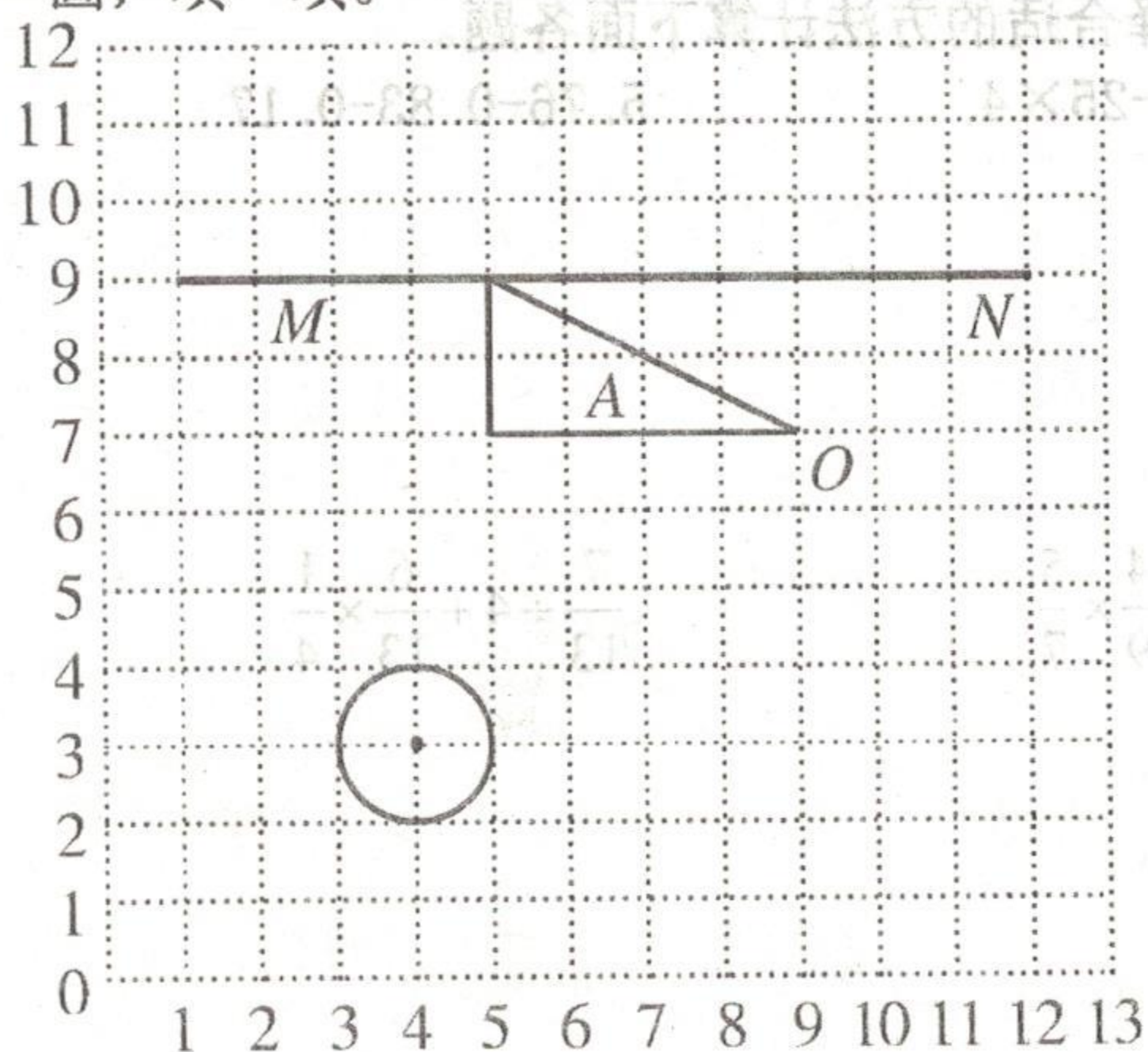


上面



左面

2. 画一画，填一填。



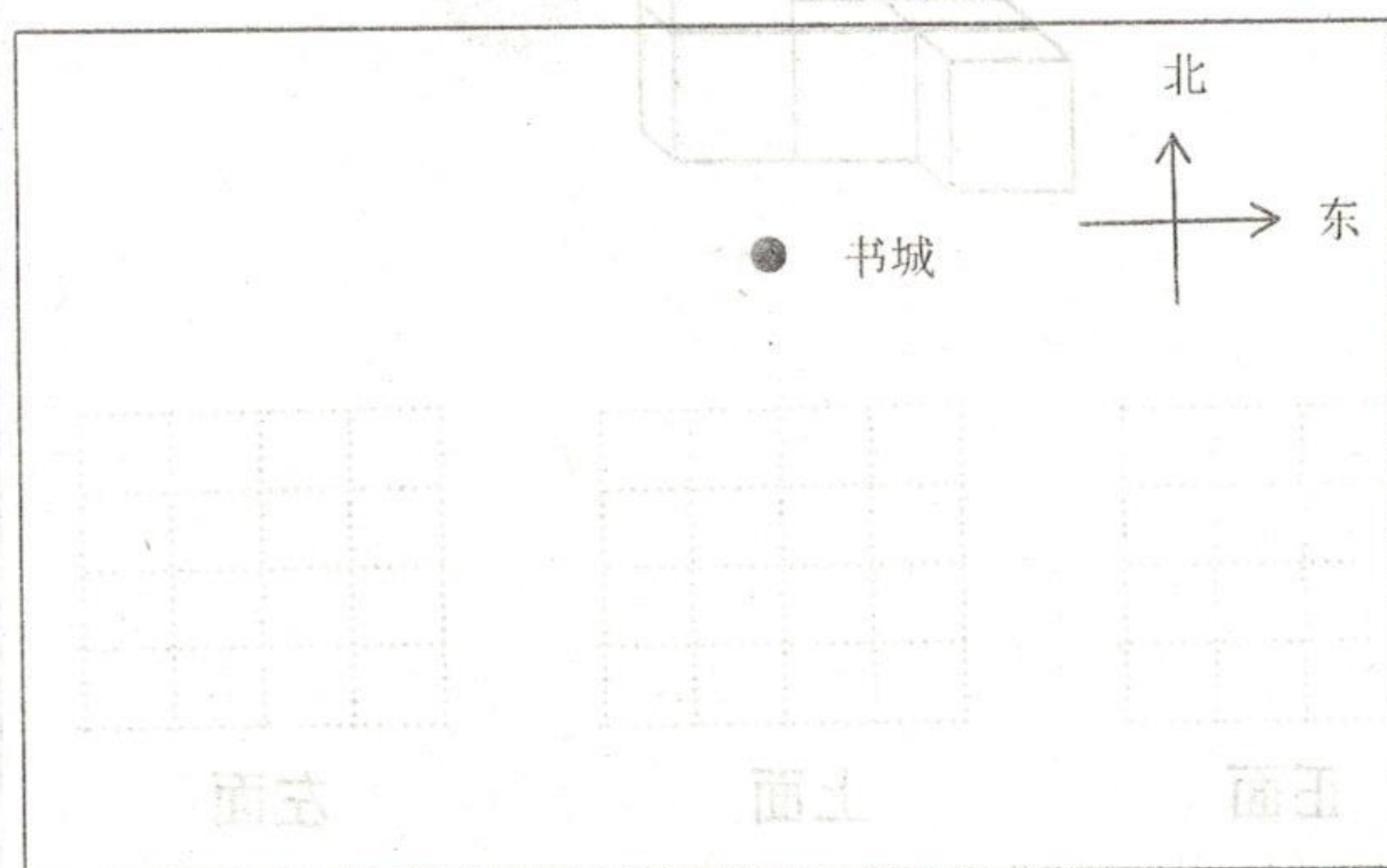
(1) 以直线MN为对称轴作图形A的轴对称图形，得到图形B。

(2) 将图形A绕点O顺时针旋转 90° 得到图形C。

(3) 图中圆心的位置用数对表示是（ ）。

(4) 画出圆向右平移4格后的图形D。

3. 超市在书城的正西方200米处，学校在超市的南偏东 60° 方向250米处。先确定合适的比例尺，再在平面图中标出超市和学校的位置，你确定的比例尺是（ ）。



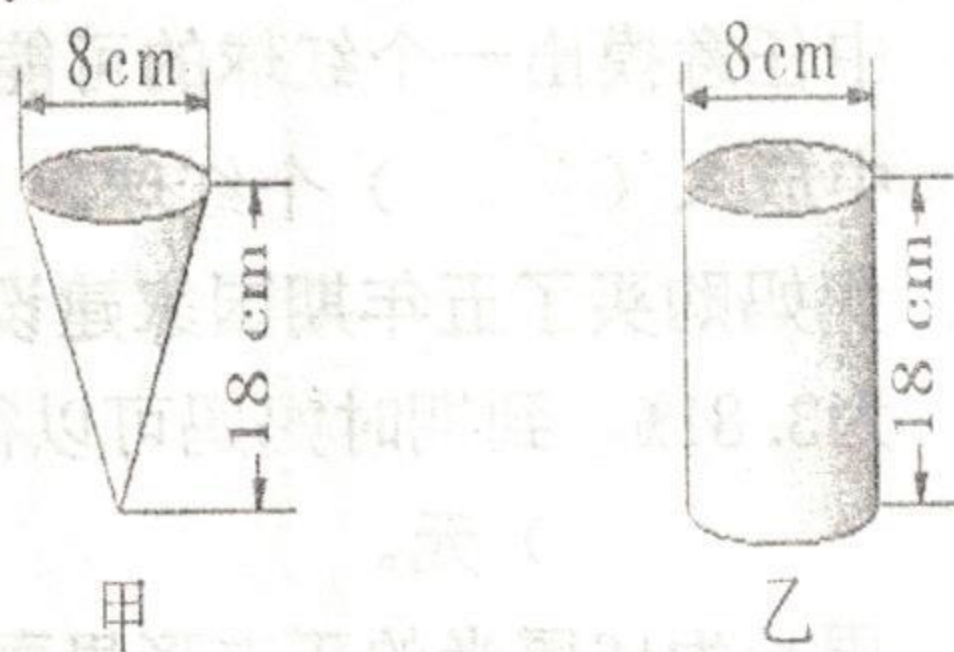
i、解决问题

1. 工程队修一条公路，原计划每天修3.2千米，15天完成任务。实际每天修4千米，几天可以修完？

2. 先画图表示题中的数量关系，再列式解答。

小华身高135厘米，小龙的身高比小华高 $\frac{1}{9}$ ，小龙身高是多少？

3. 如下图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这时乙容器中的水有多高？



4. 某市今年二月份新冠疫苗接种人数是120万人，比一月份减少25%，一月份接种新冠疫苗多少万人？（列方程解答）

5. 用一根长48分米的铁丝做一个长方体框架，使它的高为8分米，长与宽的比是1:1，再把它五个面糊上纸，做成一个长方体灯笼，至少需要多少平方分米的纸？

6. 一个圆柱形污水处理池，底面直径为10米，高5米，要在它的四周和底面抹上水泥，抹水泥的部分面积是多少平方米？

六、观察思考

观察下面的算式：

$$3^2 - 1 = 4 \times 2 = 8$$

$$4^2 - 1 = 5 \times 3 = 15$$

$$7^2 - 1 = 8 \times 6 = 48$$

$$9^2 - 1 = 10 \times 8 = 80$$

1. 根据你发现的规律，再写一道这样的算式。

2. 运用这个规律计算 101×99 。