

2022-2023 学年下期期末学业质量监测

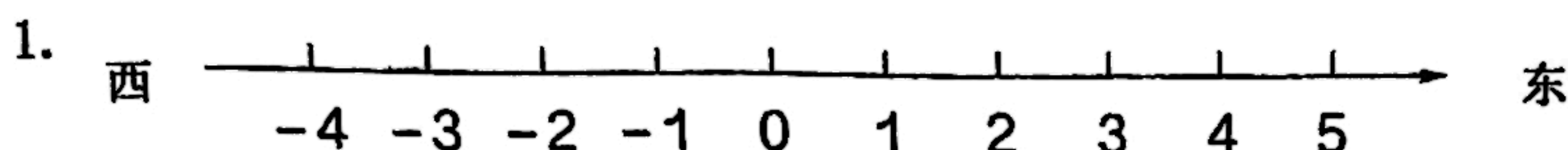
六年级数学试卷

注意事项:

1. 本试卷共 8 页, 六大题, 试题卷 1-4 页, 答题卡 5-8 页, 总分为 100 分。
考试时间 80 分钟。

2. 本试卷分试卷和答题卡两个部分, 考生答卷前必须将答题卡密封线内的项目填写清楚, 然后在答题卡的规定区域内作答。在试题卷上的所有作答, 一律无效。

一、认真审题, 准确填空。(共 25 分)



(1) 如果李老师从 0 点向东行驶 3 格表示为 +600m, 那么从 0 点向西行驶 4 格, 应表示为 () m。

(2) 如果李老师从 0 点出发, 先向东行驶 5 格, 再向西行驶 7 格, 这时李老师的位置表示为 () m。

2. 一个数由 2 个亿、5 个千万、7 个千和 8 个十分之一组成, 这个数是 (), 读作 (), 省略亿位后面的尾数是 ()。

3. $\frac{1}{()} = () : 128 = 4 \div () = 0.125 = () \%$

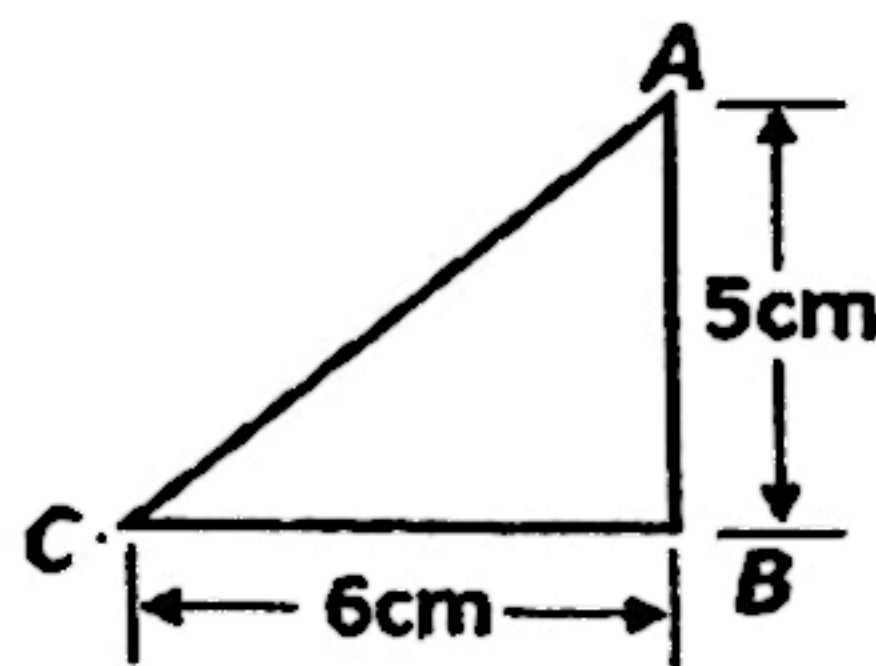
4. 先将 1.68 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$, 再把小数点向右移动三位, 结果是 ()。

5. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$7.8 - \frac{2}{3}$ ○ 6.8 65×0.9 ○ 65 $1 \div \frac{5}{6}$ ○ $\frac{5}{6} \times 1$

6. 某市今年五月份二手房的成交量是 3500 套, 六月份的成交量比五月份减少了二成五, 六月份二手房的成交量是 () 套。

7. 如右图, 在直角三角形 ABC 中, 以 AB 所在的直线为轴旋转一周, 可以得到的立体图形是 (), 这个立体图形的体积是 () cm^3 。



8. 一个圆柱与一个圆锥的体积和高分别相等, 已知圆锥的底面积是 75.36 cm^2 , 圆柱的底面积是 () cm^2 。

9. 一个闹钟时针长 4cm, 分针长 5cm, 分针的尖端转一圈走过的路程是 () cm, 时针转一圈扫过的面积是 () cm^2 。

10. 一个正方体水池, 棱长 3.5m, 这个水池占地 () m^2 , 最多可以装 () L 水。

11. 工程队挖一条水渠, 已经挖了 1200m, 已经挖的米数与未挖米数的比是 3:5, 这条水渠全长 () m。

12. 工人师傅按 1:50 的比生产了一批吊车模型。吊车模型吊臂的长是 17cm, 吊臂的实际长度是 () m。

13. 六(1)班有 30 人, 平均分成 a 组, 每组 () 人。

14. ☆△△⊙⊙⊙☆△△⊙⊙⊙……照这样顺序依次摆下去, 第 100 个图形是 ()。

二、仔细推敲, 周密判断。(对的打“√”, 错的打“×”)(共 5 分)

() 1. 在 $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$ 中, $\frac{7}{8}$ 的分数单位最大。

() 2. 如果汽车行驶速度一定, 路程与时间成正比例关系。

() 3. 把 8 只兔子放进 3 个笼子里, 至少有 3 只兔子要放进同一个笼子。

() 4. 两个高相等的圆柱, 底面半径之比是 1:3, 那么它们的体积之比是 1:27。

() 5. 某射击运动员用 101 发子弹, 击中 101 个目标, 命中率达 101%。

三、反复比较, 合理选择。(填写正确答案的序号)(共 10 分)

1. 下面说法正确的是 ()。

A. $12 \div 2 = 6$, 所以 12 是倍数, 2 是因数。

B. 最小质数与最大一位数的比等于 $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{9}{4}$ 的比。

C. 一种零件画在图纸上长为 10cm, 实际长是 5mm, 这幅图的比例尺是 1:20。

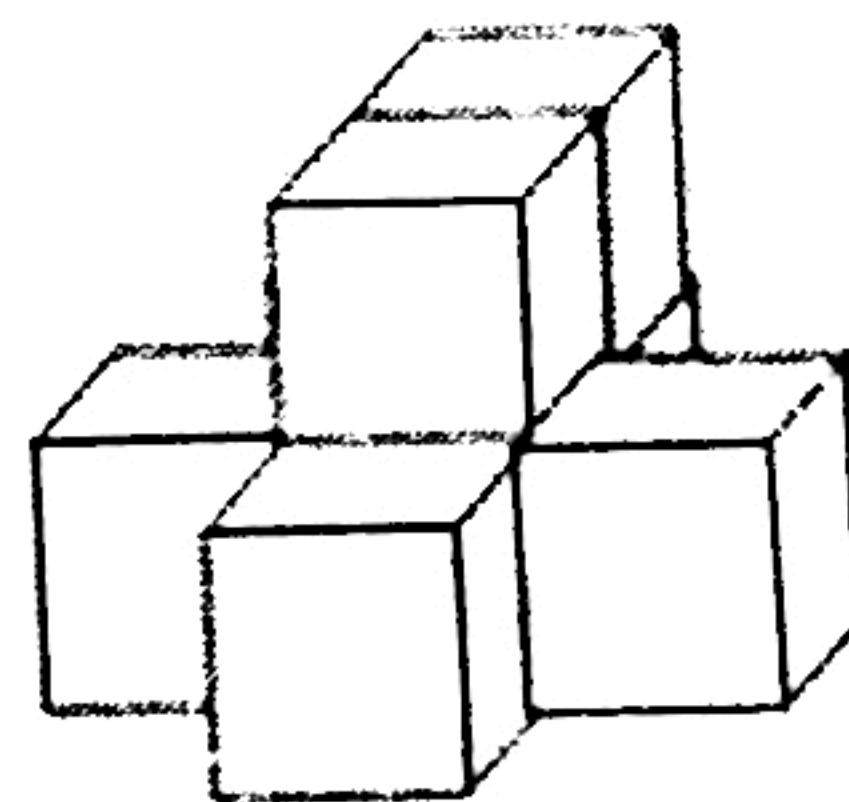
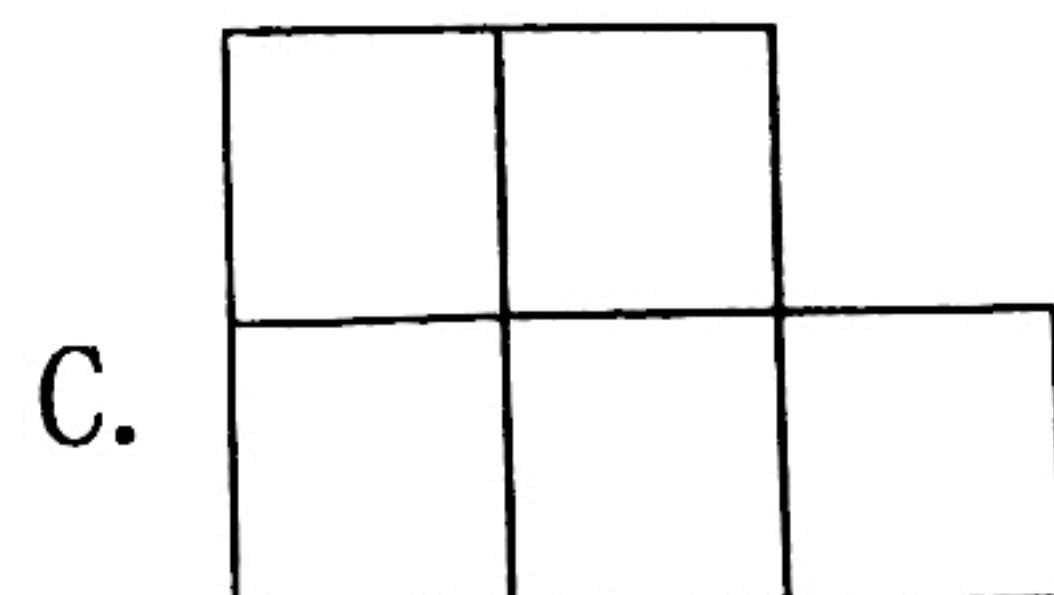
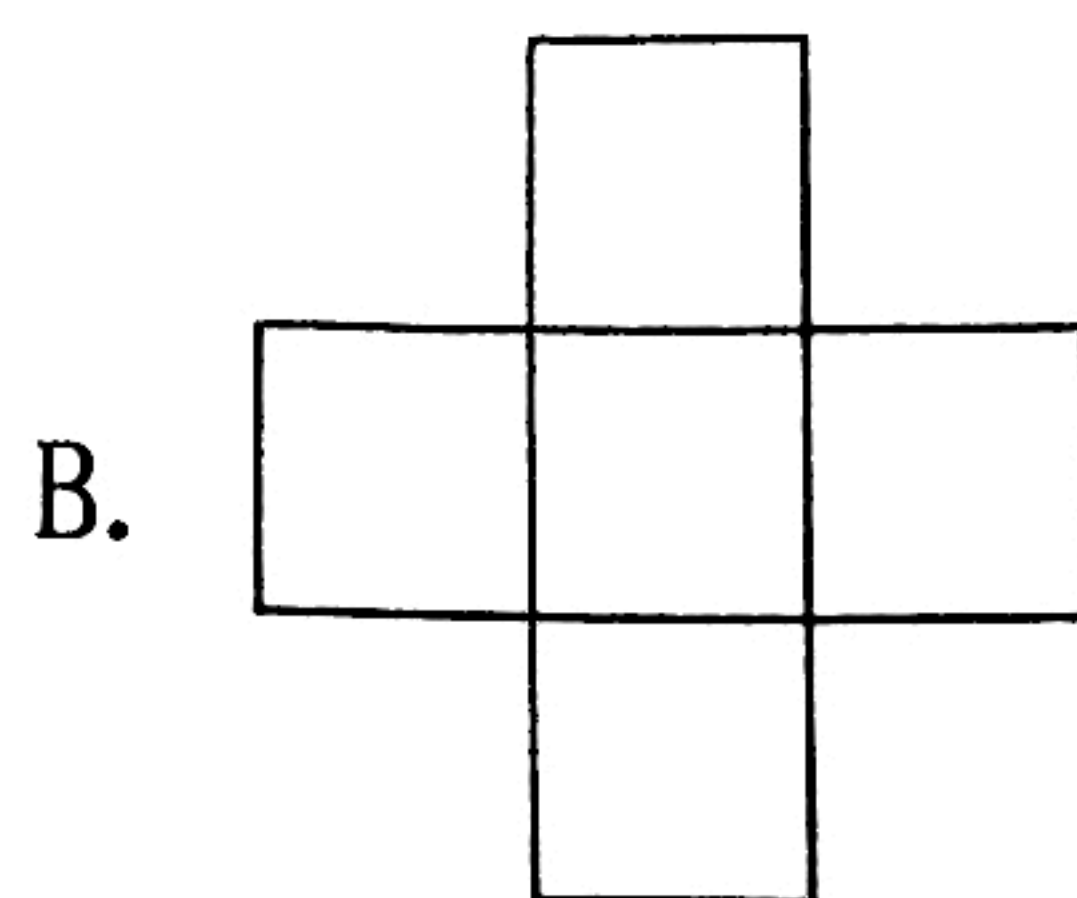
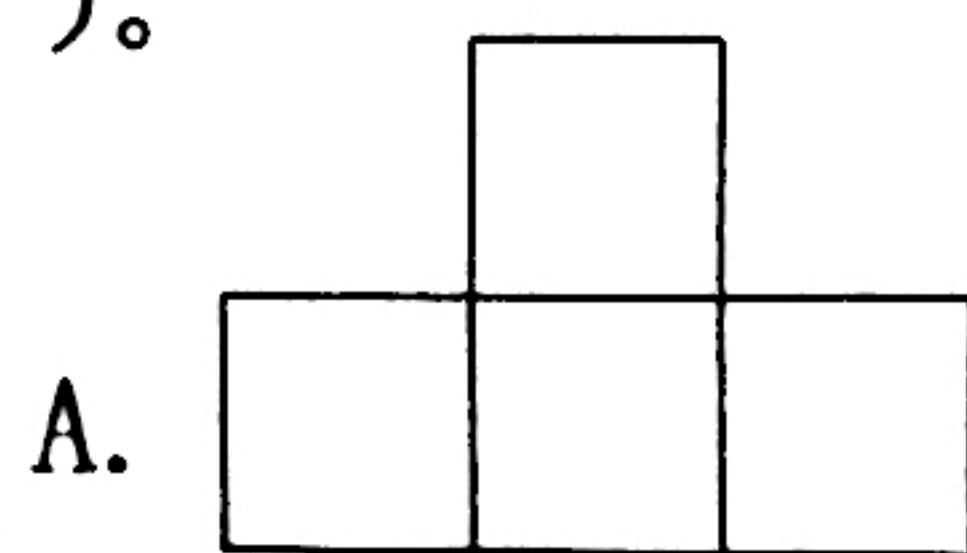
2. 要统计某一地区气温变化情况, 选用 () 统计图合适。

A. 条形

B. 折线

C. 扇形

3. 右图是由 7 个小正方体搭成的几何体, 从前面观察得到的平面图形是 ()。



4. 一台电脑原价是 5000 元，“五一”期间打八五折销售，现价是多少钱？列式正确的是（ ）。

A. $5000 \times 85\%$

B. $5000 \times (1-85\%)$

C. $5000 \div 85\%$

5. 将一块长 47.1m、宽 20m、高 10m 的长方体钢材铸造成底面直径是 20m 的圆柱形钢柱，圆柱形钢柱高（ ）m。

A. 7.5

B. 90

C. 30

四、看清数据，准确计算。（共 28 分）

1. 直接写得数。（10 分）

$1.02 - 0.53 =$

$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} =$

$3.6 \div 0.1 =$

$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$

$3.14 \times 4 =$

$40 \times 25\% =$

$1 - 0.14 =$

$3.4 \div 0.17 =$

$0.9^2 =$

$625 + 375 =$

2. 求未知数 x （写出主要步骤）。（6 分）

$\frac{1}{2} : x = \frac{2}{5} : \frac{1}{7}$

$x - 0.36x = 16$

3. 脱式计算，能简算的要简算。（写出主要步骤）（12 分）

$3.25 \times 3.6 + 7.75 \times 3.6 - 3.6$

9.9×25

$\frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$

$\frac{7}{9} \times \left(\frac{4}{5} + 0.125 \div 12.5\% \right)$

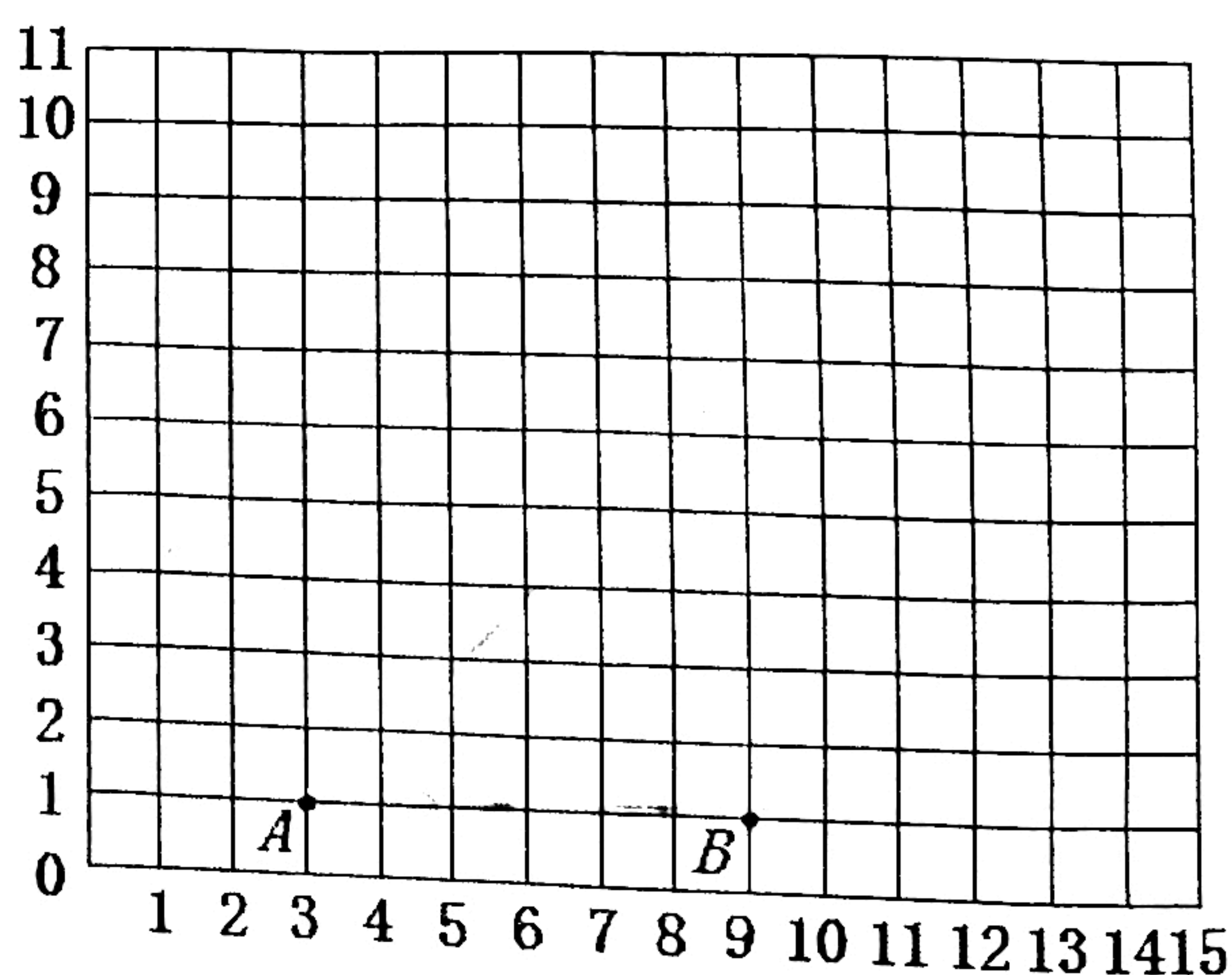
五、动手操作，实践应用。（共 7 分）

1. 填一填，画一画。

（1）图中点 A 的位置用数对（ ， ）表示，点 B 的位置用数对（ ， ）表示。（2 分）

（2）图中每个小正方形的面积是 1cm^2 ，请以 AB 为一条边，画一个面积是 12cm^2 的直角三角形 ABC 。（1 分）

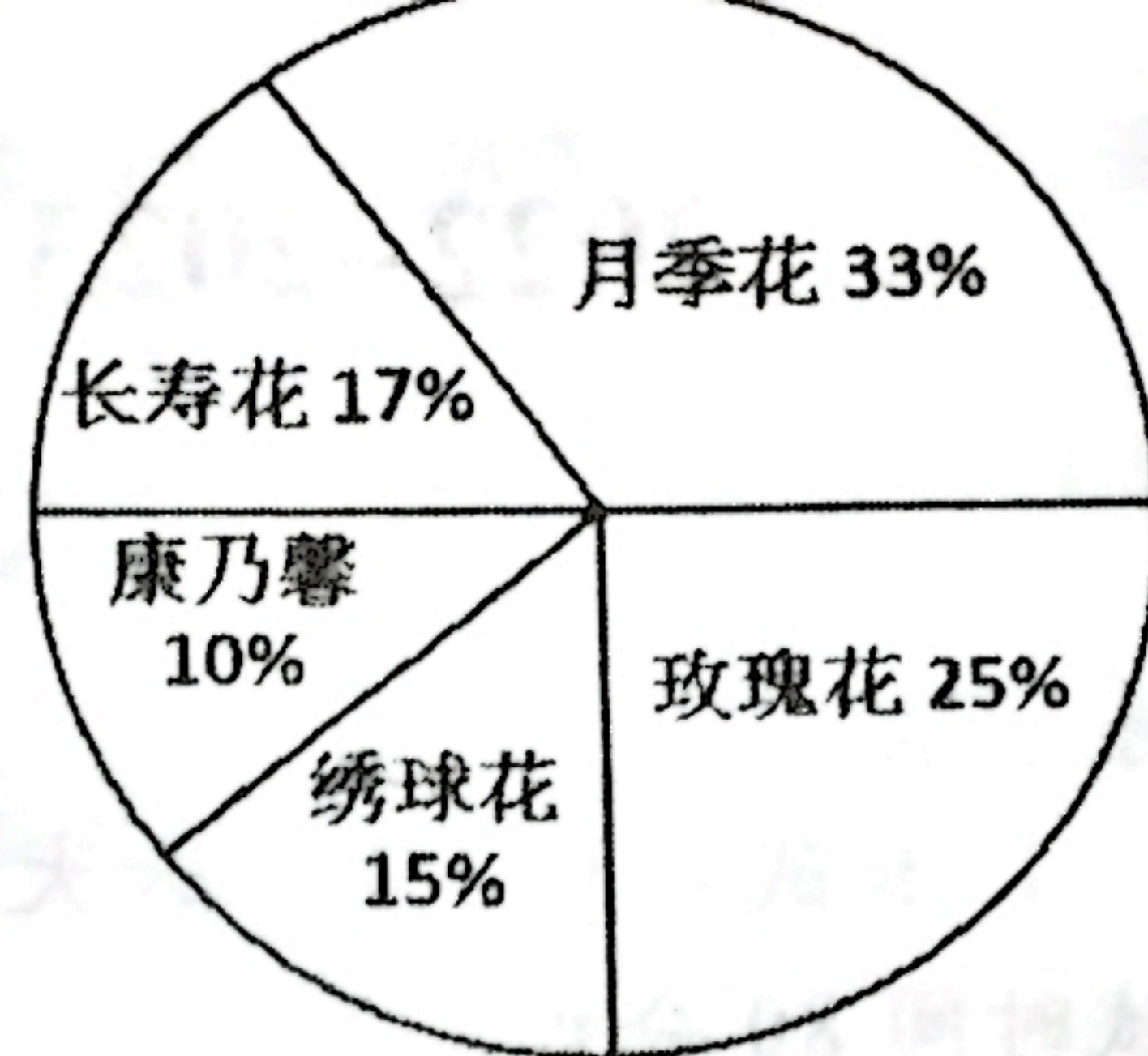
（3）画出直角三角形 ABC 按 1:2 缩小后的图形。（1 分）



2. 下面是苗圃种花情况统计图。

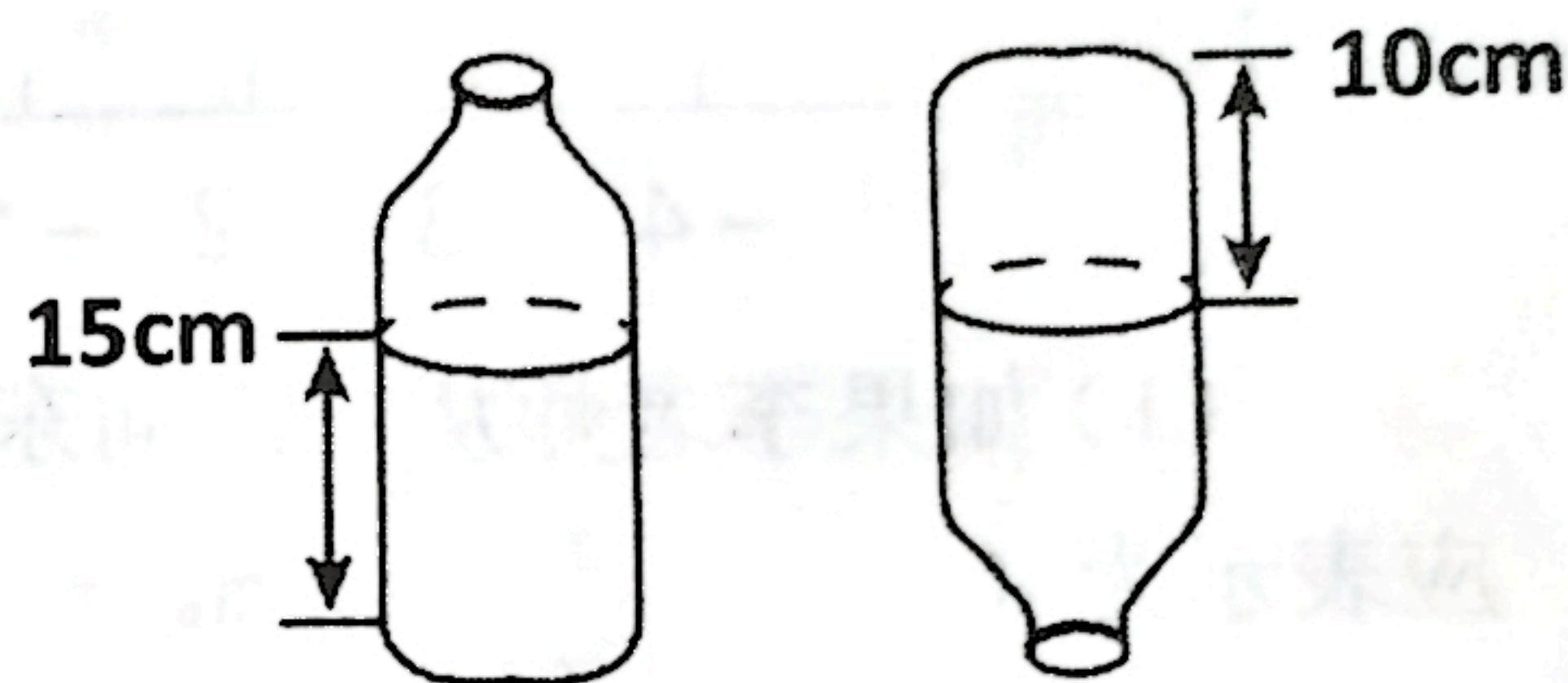
(1) 玫瑰花有 2500 株，苗圃一共种花 () 株。(1 分)

(2) 绣球花比长寿花少了 () 株。(2 分)

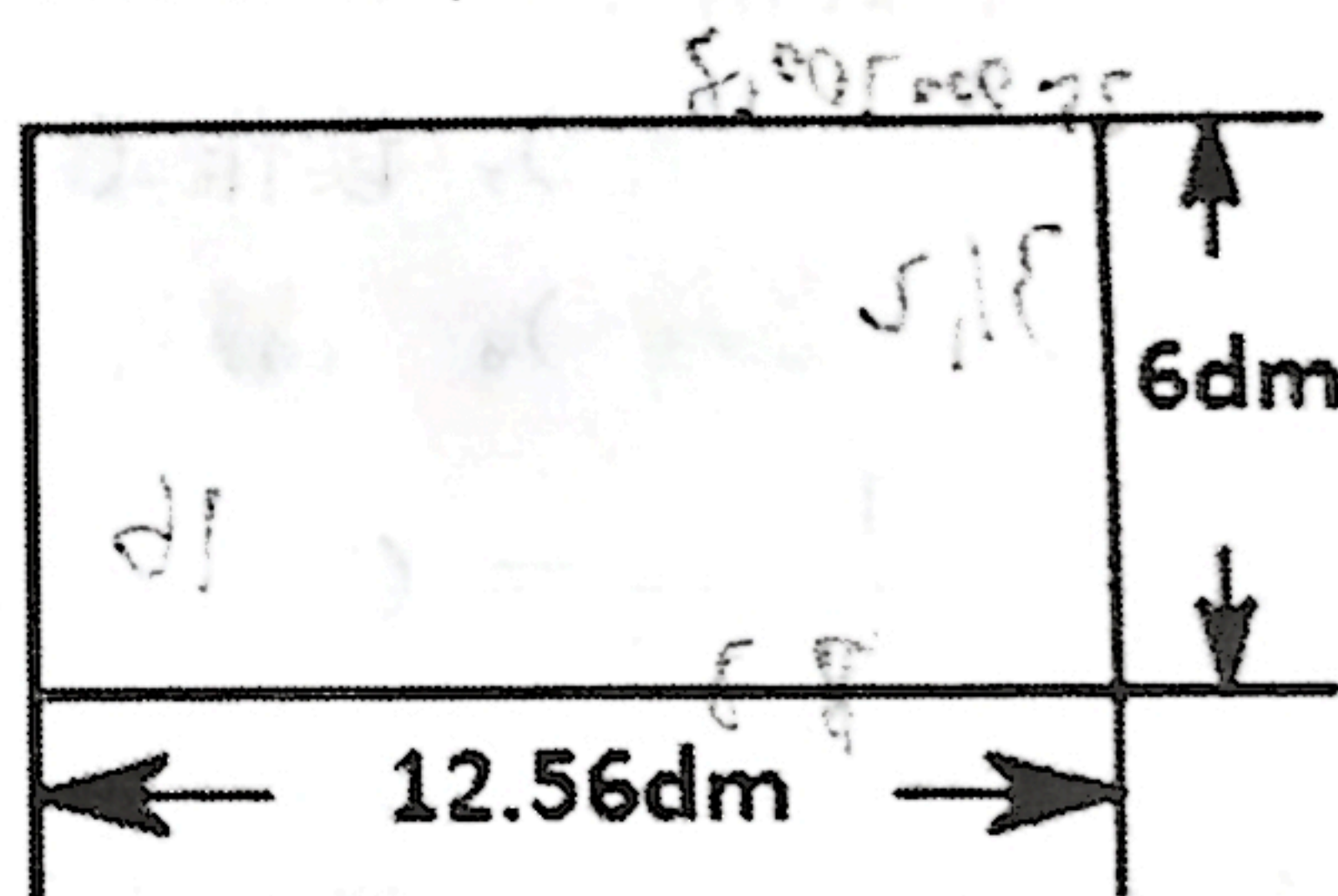


六、走进生活，解决问题。(每小题 5 分，共 25 分)

1. 一个底面内直径是 8cm 的瓶子里，水的高度是 15cm，把瓶盖拧紧，把瓶子倒置放平，无水部分是圆柱形，高度是 10cm。这个瓶子的容积是多少毫升？



2. 用一块长方形铁皮(如右图)，做一个高是 6dm 的圆柱形水桶的侧面，另配一个底面，做这个水桶至少需要多少铁皮？(接头处忽略不计)



3. 某种净水处理设备 5 小时可以净化 320 吨水，按这样的情况，净化 768 吨水需要多长时间？

4. 王老师要录入一篇稿件。第一天录入了总页数的 $\frac{1}{4}$ ，第二天录入了总页数的 40%，第二天比第一天多录入 9 页。这篇稿件共有多少页？

5. 李阿姨用黑芝麻、黑米、糯米三种原料配制出了质量为 1500g 的黑芝麻糊，其中，黑芝麻、黑米、糯米的质量比是 14:6:5，黑芝麻、黑米、糯米的质量各是多少？