

2020 年 秋 期 末 质 量 检 测 试 题

六年级 数 学

注意：1.本试卷满分 100 分，考试时间 80 分钟。

2.所有答案必须写在答题卡的指定位置，答在本卷或其它位置均不能得分。

一、判断。（正确的将“A”方框涂黑，错误的将“B”方框涂黑。每题 1 分，共 5 分）

1. 半圆的周长就是这个圆的周长的一半。
2. 画半径是 4cm 的圆，圆规两脚之间的距离是 4cm。
3. 圆有无数条对称轴。
4. 在比例尺中，实际距离都大于图上距离。
5. 30 张扑克牌中有 20 张红心，6 张方块，4 张梅花，从中任意抽取一张，然后又放回和匀，用同样的办法连续抽取 15 次，抽取的结果一定是红心最多。

二、选择。（请将正确答案的番号所对应的方框涂黑。每题 1 分，共 5 分）

6. 5 kg 的 $\frac{1}{8}$ () 8kg 的 $\frac{1}{5}$ 。
A. 等于 B. 大于 C. 小于
7. 周长相等的正方形、长方形和圆中，面积最大的是 ()。
A. 正方形 B. 长方形 C. 圆
8. 学校在体育馆的东南方 1000m 处，体育馆在学校的 () 1000m 处。
A. 西北方 B. 西南方 C. 东北方
9. 已知 $a \div \frac{3}{7} = b \times \frac{2}{3}$ ，a、b 均不为 0，下面选项正确的是 ()。
A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a = b$
10. 甲:乙是 4:3，乙:丙是 5:7，甲:丙是 ()。
A. 4:7 B. 3:5 C. 20:21

三、填空。（每空 1 分，共 20 分）

11. 一根绳子长 10m，用去全长的 $\frac{3}{5}$ ，还剩 () m；如果用去 $\frac{3}{5}$ m，还剩 () m。

12. 16 的 $\frac{3}{4}$ 是 ()；一个数的 $\frac{3}{4}$ 是 24，这个数是 ()。

13. 0.1 和 () 互为倒数；两位数 a 的倒数是 ()。

14. 0.6:10 化成最简比是 ()，比值是 ()。

15. 配一种消毒水，药和水的比是 1:800，现在用药 3kg，需要用水 () kg。

16. 两地之间的铁路长 260km，画在比例尺是 1:2000000 的地图上，应画 () cm。

17. 一根 56 厘米的铁丝，刚好围成一个等腰三角形，要求其中两条边的 1:3，这个三角形最短边是 () 厘米。

18. 在 +8, 0, -2, 12, -3.7, -23, 90 这些数中，正数有 ()，负数有 ()，既不是正数也不是负数的是 ()。

19. 如果向北走 70m 记作 +70m，那么，向 () 走 70m 应记作 -70m；如果支出 5 万元记作 -5 万元，那么 +20 万元表示 ()。

20. 一本书共 40 页，王佳第一天读了全书的 $\frac{2}{5}$ ，还剩全书的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 没读，已读的和剩下的比是 ()。

21. 找规律填空： $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{2}{5}$ ， $\frac{6}{8}$ ，()， $\frac{120}{17}$ 。（不化简）

22. 美术兴趣小组在 45 至 55 人之间，女生与男生的人数的比是 5:7，其中男生有 () 人。

四、计算。（39 分）

23. 直接写出得数。（10 分）

- ① $\frac{5}{12} \times 4 =$ ② $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$ ③ $\frac{5}{7} \times 1 =$ ④ $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$ ⑤ $0 \div \frac{5}{9} =$
- ⑥ $12 \div \frac{4}{5} =$ ⑦ $\frac{1}{2} \div 18 =$ ⑧ $\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} =$ ⑨ $1 \div \frac{4}{3} =$ ⑩ $1 \div 5 \times \frac{1}{5} =$

24. 用简便方法算下面各题。（8 分）

- ① $3 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$ ② $\frac{1}{8} - \frac{2}{15} + \frac{7}{8}$
- ③ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{7} + \frac{11}{15} \div \frac{7}{5}$ ④ $(\frac{5}{8} - \frac{1}{6}) \times 24$

25. 计算。(12分)

① $\frac{4}{7} \times \frac{7}{8} \div \frac{11}{12}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} + \frac{3}{4} \div \frac{27}{16}$

③ $1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times \frac{3}{5}$

④ $\frac{5}{9} \div [\frac{3}{7} \div (\frac{3}{4} - \frac{5}{12})]$

26. 解方程。(9分)

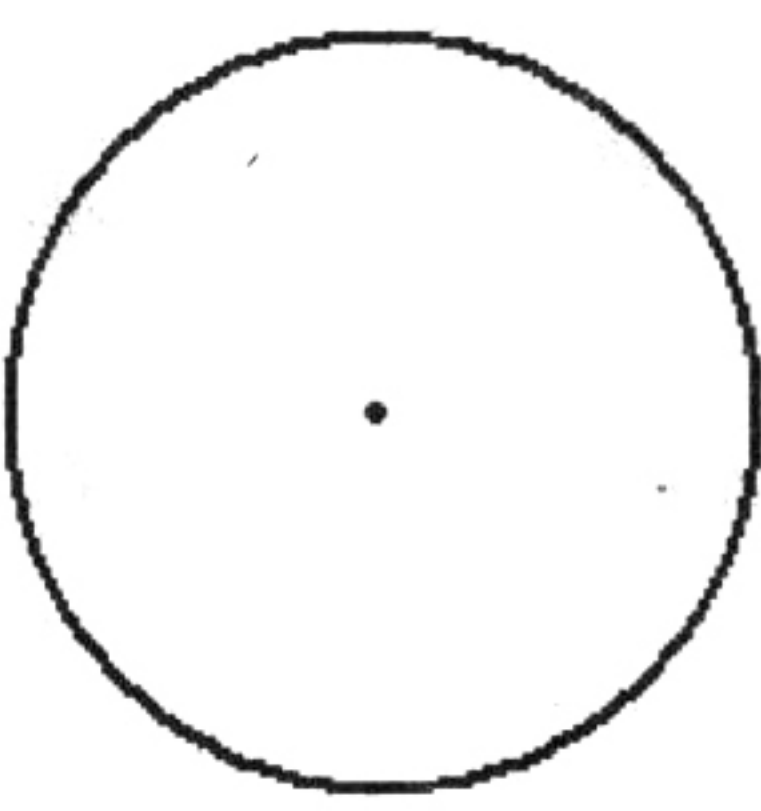
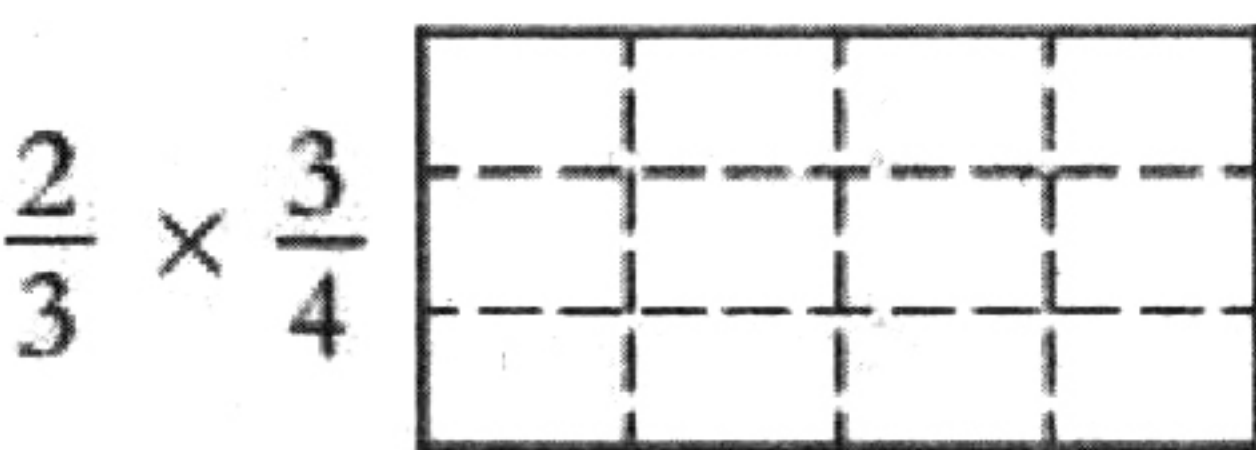
① $\frac{4}{5}x = \frac{8}{15}$

② $x \div \frac{3}{8} = \frac{4}{9}$

③ $x - \frac{1}{6}x = 55$

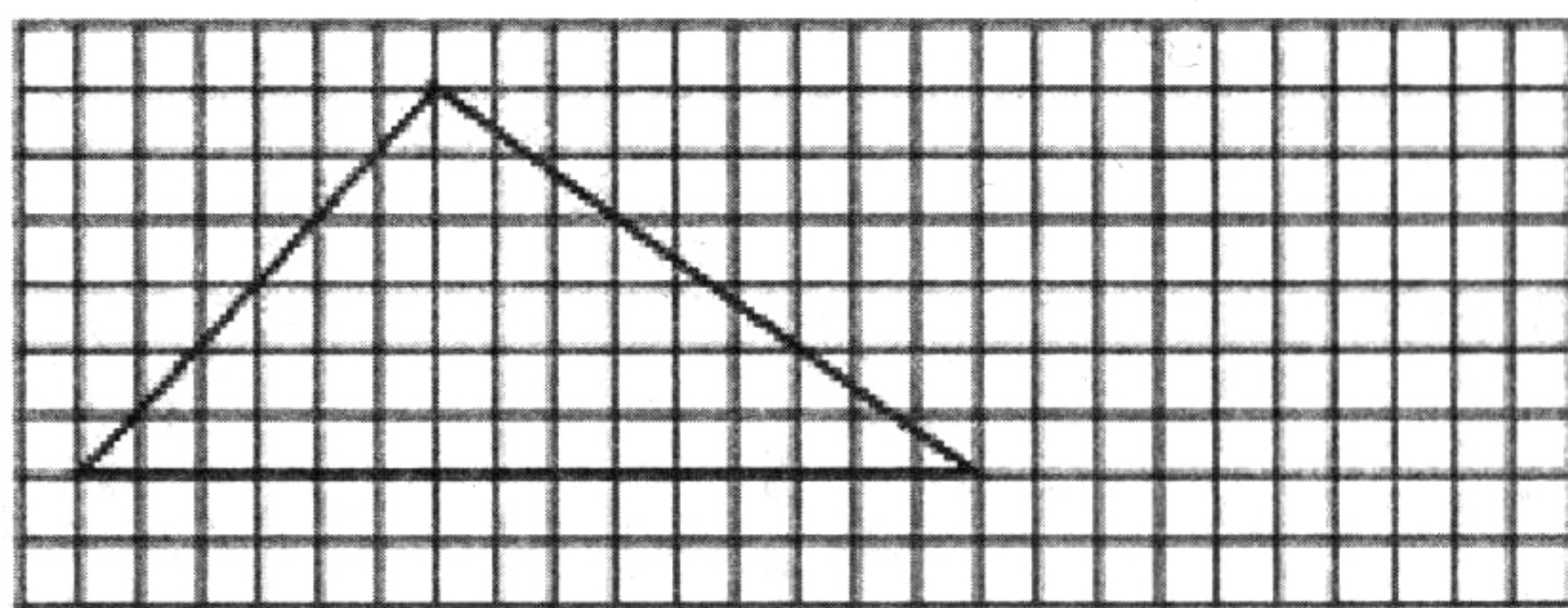
五、按要求完成。(共13分)

27. 根据算式涂一涂(1分)



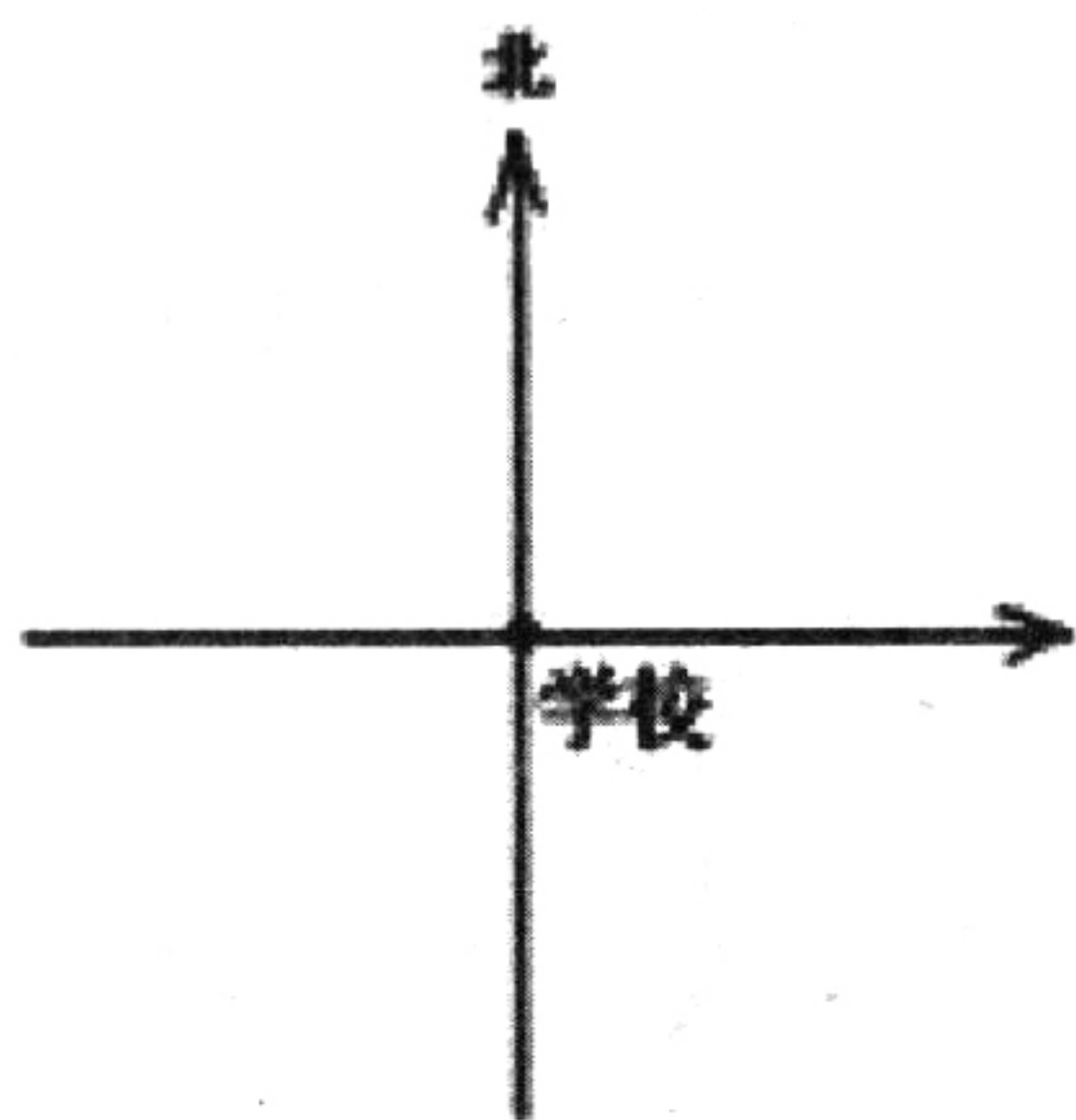
28. 在圆中画一个扇形，并标明扇形的各部分名称。(3分)

29. 在方格纸上将三角形每边缩小3倍，画出缩小后的图形。(2分)

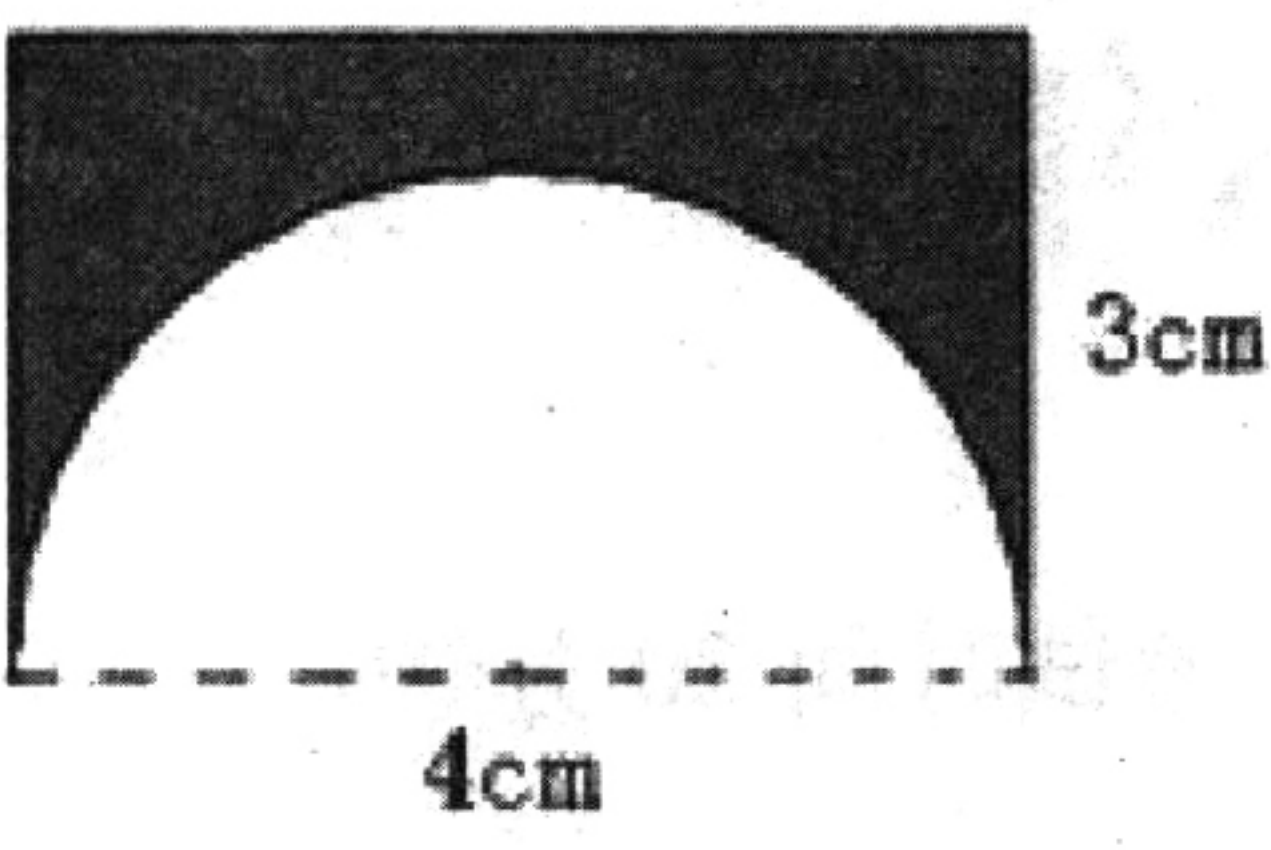


30. 画一画。按比例尺1:20000标出指定点位置。(3分)

- (1) 小红家在学校的北方200m处，画出小红家的位置。
- (2) 体育馆在学校东北方300m处，画出体育馆的位置。
- (3) 小兵家在学校东偏南60°的500m处，画出小兵家的位置。



31. 求图形中阴影部分的周长和面积(图中单位:cm)(4分)



六、问题解决。(共18分)

32. 人民公园画展，第一天来的参观者是560人，第二天来的参观者比第一天增加 $\frac{3}{4}$ 。增加了多少人?

33. 周庄修了一个周长是125.6米的圆形水池，这个水池的占地面积是多少?

34. 水果店运来苹果60箱，运来梨的箱数是苹果的 $\frac{4}{5}$ ，又是脐橙箱数的 $\frac{2}{3}$ ，运来脐橙多少箱?

35. 小兵家禽饲养场饲养的鸡、鸭、鹅的比是7:5:3，已知养鹅120只，鸡比鸭多多少只?

36. 今年植树节植树240棵，比去年植树棵树的 $\frac{2}{3}$ 多18棵。去年植树多少棵?

37. 靠墙建一个鸡舍，已知每只鸡占地面积相同。小红和妈妈分别作了如下图的设计，请你通过计算，判断出谁设计的鸡舍养的鸡多?(得数保留整数)

