

2020-2021 学年度第二学期阶段性质量检测 五年级数学试题

(时间: 90 分钟)



请务必在答题卡指定的位置填写相关信息, 并将答案写在答题卡相应位置

一、基础部分 (52 分)

(一) 判断 (本题满分 5 分, 每小题 1 分。正确的选 A, 错误的选 B。)

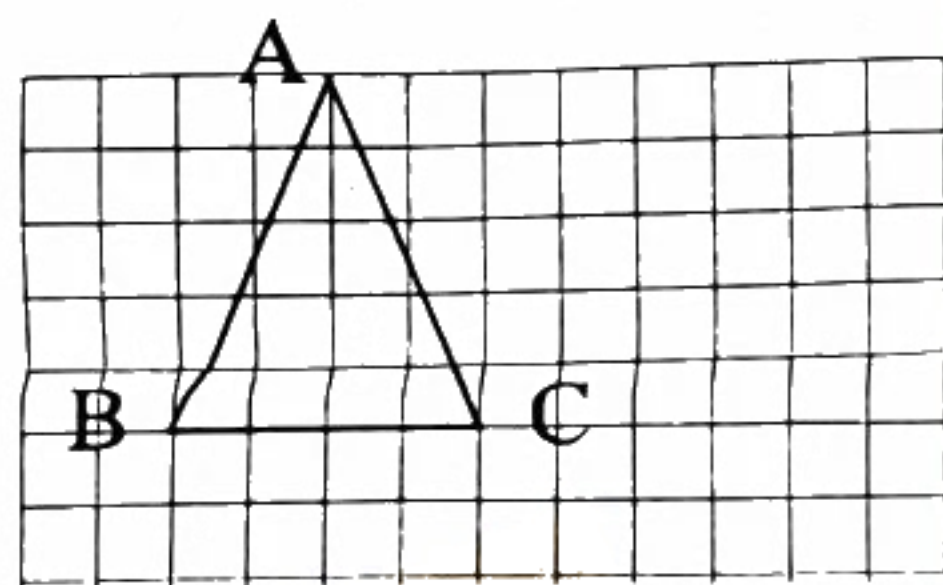
- 假分数都大于 1。 ()
- 尽管 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{5}{20}$ 的大小相等, 但它们的分数单位不同。 ()
- 数对 (2, 6) 和数对 (6, 2) 表示相同的位置。 ()
- 大于 $\frac{1}{5}$ 且小于 $\frac{3}{5}$ 的分数只有 $\frac{2}{5}$ 。 ()
- 一吨煤的 $\frac{3}{4}$ 和 3 吨煤的 $\frac{1}{4}$ 同样重。 ()

(二) 选择 (本题满分 5 分, 每小题 1 分)

- 下列温度中, 适合表示家用冰箱冷冻室温度的是 ()。

A. 1°C B. 10°C C. -12°C D. 25°C

- 如果将右图三角形的位置向下平移 2 格, A 点原来的位置在 (4, 6),



平移后 A 点的位置用数对表示是 ()。

A. (2, 6) B. (4, 4) C. (6, 6) D. (4, 8)

- 一个最简真分数, 分子和分母的和是 12, 这样的分数有 () 个。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

- 一辆小汽车匀速行驶 1.5 小时时, 行完全程的 $\frac{1}{3}$, 照这样计算, 它行完全程一共需要 () 小时。

A. 2.5 B. 3 C. 4 D. 4.5

- 将一根铁丝连续对折三次, 每段占全长的 ()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{16}$

(三) 填空 (本题满分 20 分, 每空 1 分)

- 在 +10, -1, 0, 0.3, -26, $-\frac{5}{2}$ 中, 负数有 () 个。

2. $18 \div () = 1\frac{4}{5} = \frac{()}{5} = \frac{45}{()} = ()$ (小数)

- 小明和小颖同时从学校门口出发, 如果小明向东走 58 米记为 +58 米, 则小颖向西走 43 米记为 () 米, 此时两人相距 () 米。

4. 分母是 12 的所有最简真分数的和是 ()。

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

6. $\frac{5}{12}$ 的分子加上 10, 要使分数的大小不变, 分母应扩大为原来的 () 倍。

7. 在下面括号里填上适当的分数。

4 分米 = () 米 1 小时 20 分 = () 小时 1250 千克 = () 吨

8. 妈妈把买的苹果装进 5 个盒子中多 2 个, 装进 6 个盒子中也多 2 个, 妈妈最少买了 () 个苹果。

9. 在 ○ 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$$0.37 \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{5}{11}$$

$$-3 \bigcirc 0$$

$$1\frac{5}{6} \bigcirc \frac{11}{6}$$

10. 一个分数, 如果分子加上 1, 分数值就等于 $\frac{1}{2}$, 如果分母加上 1, 分数值就等于 $\frac{1}{3}$, 这个分数是 ()。

(四) 计算 (22 分)

1. 直接写得数 (本题满分 4 分, 每小题 0.5 分)

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$1 - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{1}{13} + \frac{3}{13} + \frac{9}{13} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{9}{7} - 1\frac{2}{7} =$$

$$\frac{1}{16} + \frac{7}{16} =$$

$$\frac{11}{10} + \frac{9}{10} - \frac{7}{10} =$$

2. 用短除法求下列各组数的最大公因数和最小公倍数 (本题满分 4 分, 每小题 2 分)

24 和 30

8、12 和 16

3. 计算 (本题满分 8 分, 每小题 2 分)

$$\frac{1}{9} + \frac{4}{9} + \frac{7}{9}$$

$$4 - \frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$0.2 + \frac{11}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{13}{12} - \frac{1}{12} + \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$$

4. 解方程 (本题满分 6 分, 每小题 2 分)

$$x - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{6} + x = \frac{21}{6}$$

$$x - \frac{1}{5} = 0.6$$

二、图形部分（本题满分 18 分，第 1 题 11 分，第 2 题 7 分）

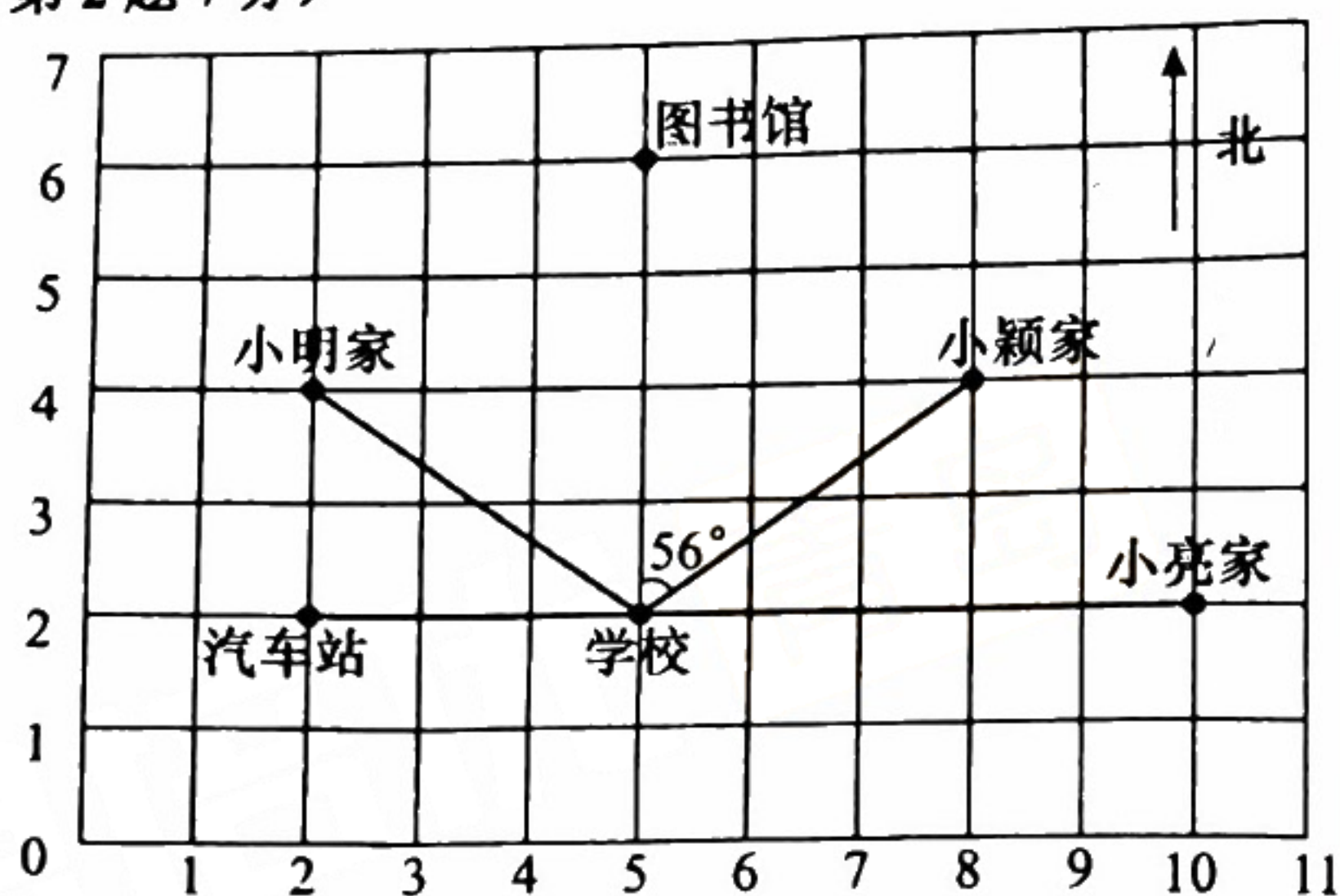
1. 看图完成下面各题。

(1) 用数对表示出学校和小明家的位置。

学校（ ），小明家（ ）。

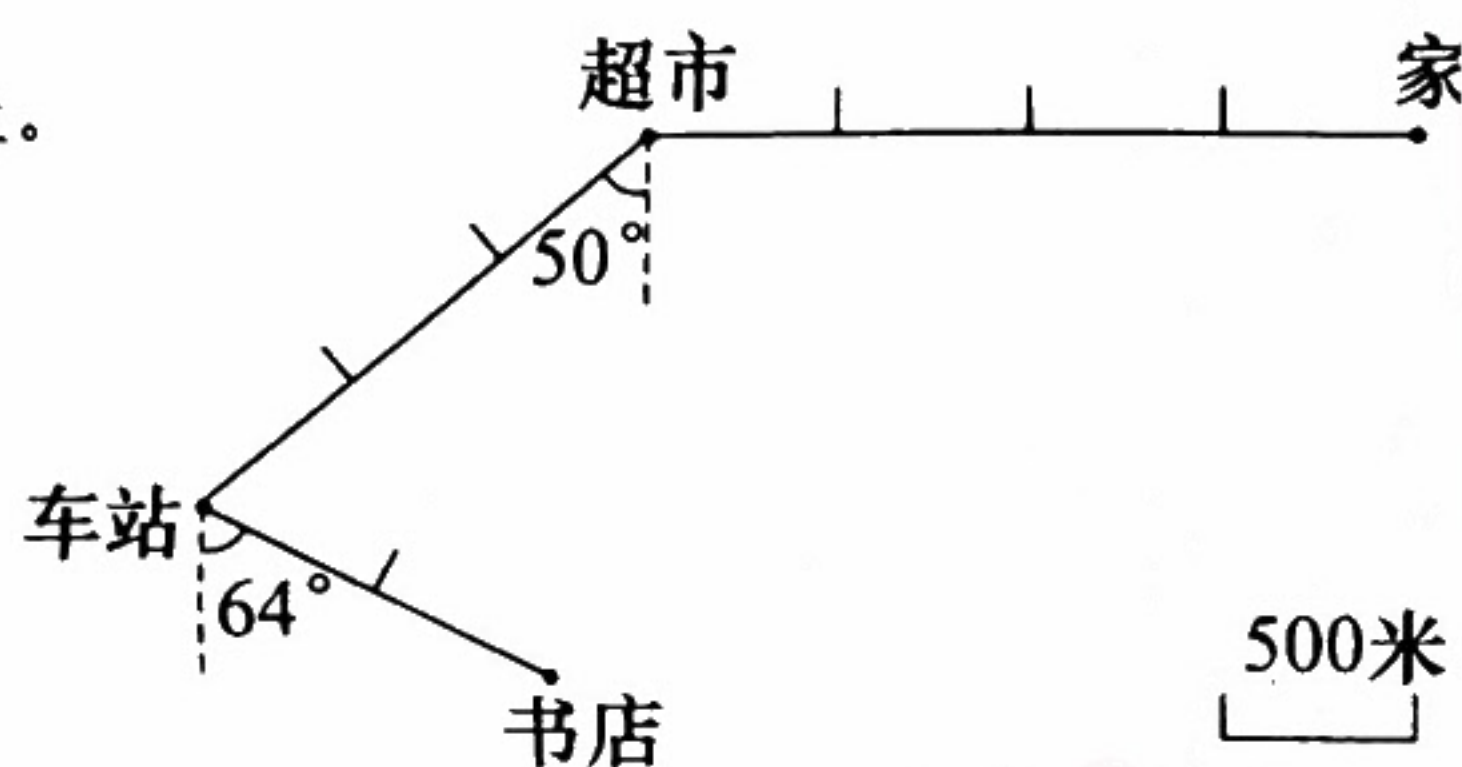
(2) 从小亮家出发，先向（ ）走（ ）格，再向（ ）走（ ）格，就到图书馆。

(3) 少年宫的位置用数对表示是 (7, 0)，健体中心的位置用数对表示是 (1, 6)，请你在图中标出少年宫和健体中心的位置。



(4) 小颖家在学校（ ）偏（ ）（ ）方向上。

2. 右图是小红骑自行车从家到书店的行驶路线图。



(1) 小红从家出发，向（ ）行驶（ ）米到达超市，然后再沿（ ）方向行驶 1500 米到达（ ），最后再沿南偏东 64° 方向行驶（ ）米到达书店。

(2) 小红骑自行车平均每分钟行驶 300 米，那么她从家到书店需要几分钟？

三、应用部分（本题满分 26 分，1—4 小题每小题 4 分，第 5、6 小题每小题 5 分）

1. 植树节期间，社区购进一批树苗，柳树苗占树苗总数的 $\frac{1}{4}$ ，杨树苗占树苗总数的 $\frac{3}{8}$ ，这两种树苗哪种多？多多少？

2. 小刚和小明同时从家出发相向而行，10 分钟后，小刚行了全程的 $\frac{2}{9}$ ，小明行了全程的 $\frac{4}{9}$ ，两人一共行了全程的几分之几？

3. 悦读悦心图书整理工作中，第一个周完成整理总量的 $\frac{7}{20}$ ，第二个周比第一个周多完成总量的 $\frac{1}{20}$ ，还剩下整理总量的几分之几没有完成？

4. 五年级一班有 $\frac{7}{15}$ 的学生喜欢踢足球，有 $\frac{11}{15}$ 的学生喜欢打乒乓球，喜欢这两项运动的学生占全班人数的 $\frac{13}{15}$ ，这两项运动都喜欢的学生占全班人数的几分之几？

5. 下表是我国南方某水库五天的水位（单位：米）变化情况，该水库的警戒水位是 30 米，超过警戒水位记作正数，低于警戒水位记作负数。

(1) 将表格补充完整。

日期	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
水位情况	超过 1.2 米		低于 2.3 米	低于 1.6 米	警戒水位
水位记录（米）	+1.2	+0.5	-2.3	-1.6	

(2) 该水库五天的水位，最低的一天是哪天？这一天的实际水位是多少米？

6. 育英学校两个社团参加建党百年庆祝活动，两个社团的人数分别是 63 人和 54 人，就座时要求每横排坐的人数相等且两个社团的人数都不能有剩余，每横排最多能坐几个人？两个社团一共能坐这样的几排？

四、探索部分（4 分）

观察下列各式，根据你发现的规律，在横线处填空：

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{1}{2}, \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}, \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{30}, \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{56} \dots$$

(1) $\frac{1}{99} + \frac{1}{100} - \frac{1}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$;

(2) $\frac{1}{2021} + \frac{1}{2022} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{2021 \times 2022}$ 。