

昌平区 2023—2024 学年第一学期小学数学五年级期末自我挑战 (1)

2024. 1

要求：1. 卷面整洁，字迹工整。2. 用铅笔或钢笔答卷。3. 答卷时间：90 分钟。

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						
阅卷人						
复查人						

一、选择题

1. 一个不透明的盒子里装有形状、大小、质量都相同的白、蓝、黑、红四种颜色的小球若干个，小明共摸球 80 次，每次摸一个，摸后放回并摇匀。最终共摸到白球 8 次，蓝球 52 次，黑球 12 次，红球 8 次。盒子里 () 球可能最多。

- A. 白 B. 蓝 C. 黑 D. 红

2. 右边竖式虚线框中的部分表示 ()。

- A. 36 个一
B. 36 个十分之一
C. 36 个百分之一
D. 36 个千分之一

$$\begin{array}{r}
 1.06 \\
 6 \overline{) 6.36} \\
 \underline{6} \\
 36 \\
 \underline{36} \\
 0
 \end{array}$$

3. 两个完全相同的三角形不可能拼出 ()。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 梯形 D. 平行四边形

4. 下列算式中，积最大的是 ()。

- A. 2.26×97 B. 22.6×0.97 C. 226×0.097 D. 0.226×9.7

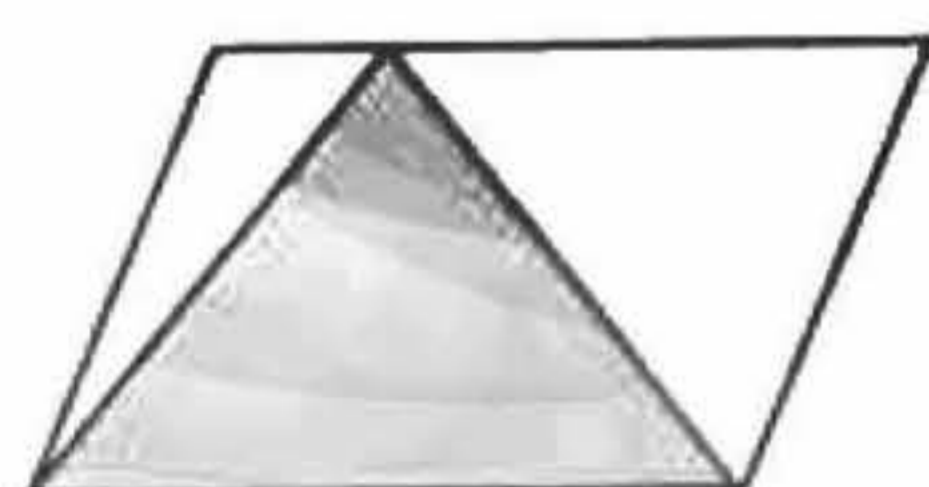
5. 芳芳要用三根小棒首尾相接摆出一个等腰三角形，应选取 () 组小棒。

- A. 5cm, 8cm, 8cm B. 4cm, 4cm, 10cm
C. 3cm, 4cm, 5cm D. 2cm, 2cm, 4cm

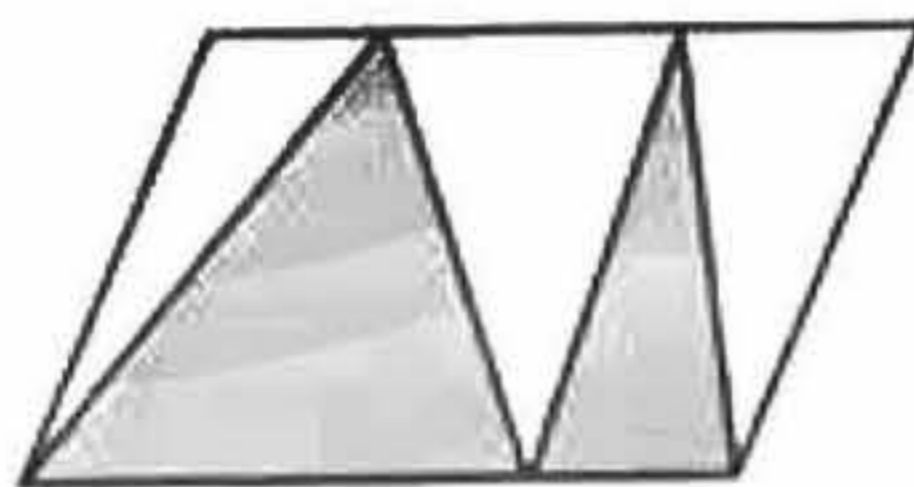
6. 学校种植小组要在绿植园种树，种植小组男生有 10 人，平均每人种 6 棵；女生有 12 人，平均每人种 5 棵。种植小组平均每人种多少棵，列式为 ()。

- A. $(6+5) \div 2$ B. $(10 \times 6 + 12 \times 5) \div 2$
C. $(10 \times 6 + 12 \times 5) \div (10 + 12)$ D. $(6+5) \div (10+12)$

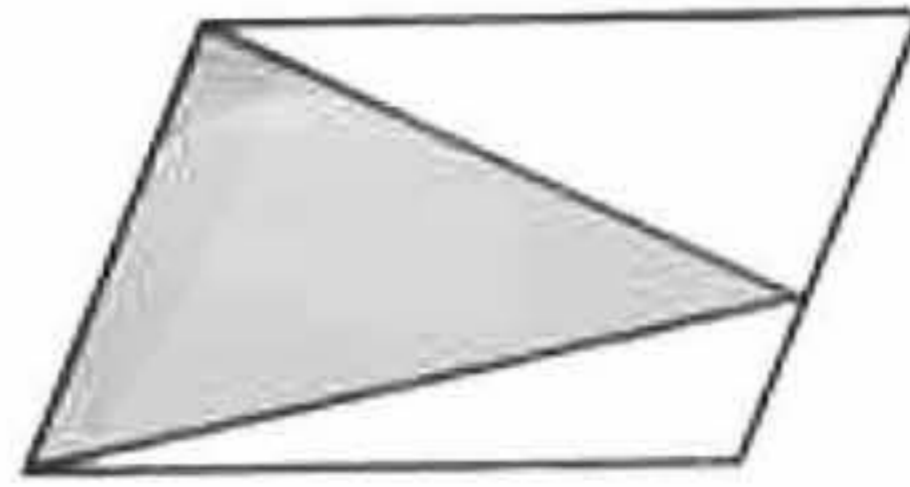
7. 下图中 4 个平行四边形的面积相等，图中阴影部分面积最小的是 ()。



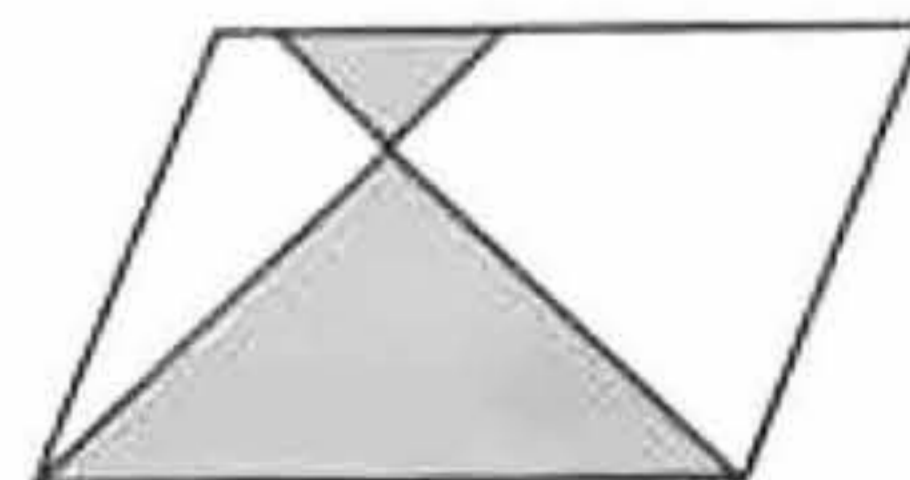
A.



B.



C.



D.

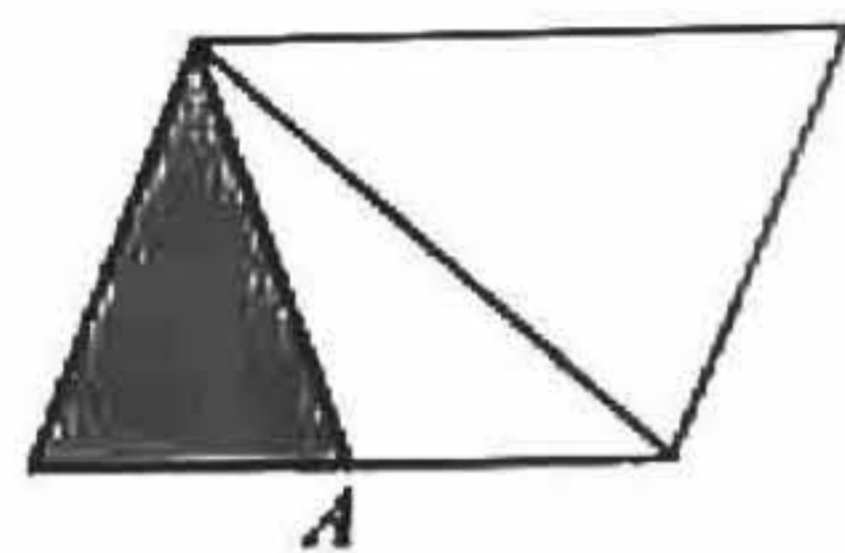
8. 一个三角形的最小内角是 50° ，这个三角形一定是 () 三角形。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等边

二、填空题

- 0.1356356...的循环节是(), 0.1356356...写作(), 保留两位小数约是()。
- 北京故宫是中国明清两代的皇家宫殿, 位于北京中轴线的中心, 占地面积约为720000平方米, 合()公顷。
- 在○里填上>、<或=。
 0.55×0.9 ○ 0.55 30.2×1.8 ○ $30.2 \div 1.8$
- 包粽子时会用到一种食品级棉线。某食品店有一款包粽子用的棉线, 每捆棉线长25米, 如果包一个粽子需要0.6米棉线, 那么这捆棉线最多可以包()个粽子。
- 蔓越莓被誉为“超级水果”。100g蔓越莓所含A型原花青素约218毫克, 比100g草莓所含A型原花青素的4倍还多2毫克。设100g草莓所含A型原花青素的质量为x毫克, 根据数量关系可列出方程:()。(不用解答)

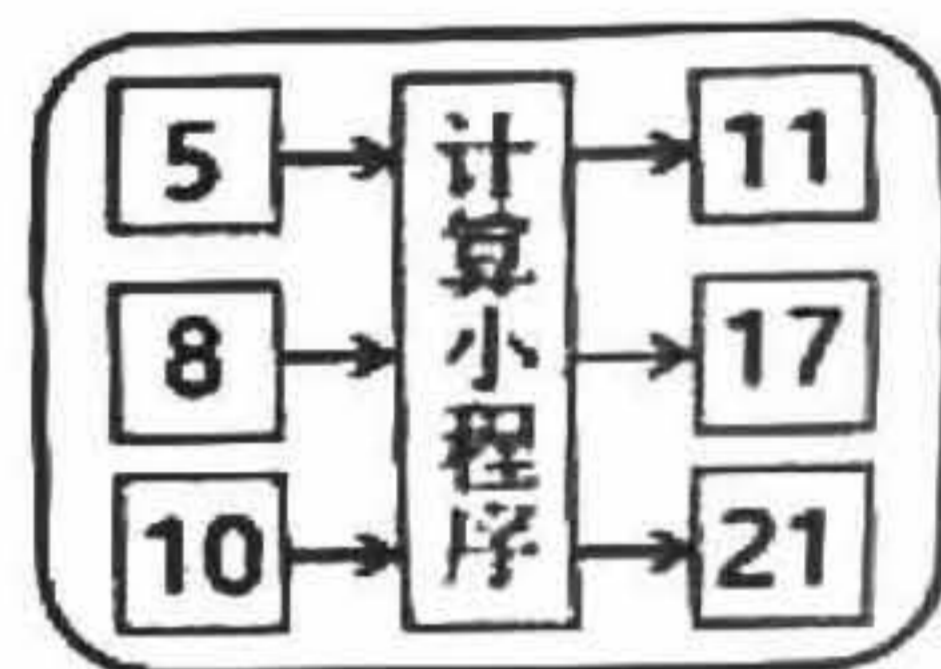
- 如图所示, 平行四边形的面积是 48cm^2 , 底边的中点是A, 则阴影部分的面积是() cm^2 。



- 一个直角梯形, 如果把下底减少3cm, 这个梯形就变成一个边长是7cm的正方形。那么这个梯形的面积是() cm^2 。

- 丽丽在信息课上编制了一个计算小程序, 输入一个数后, 小程序通过计算会输出另一个数(如右图所示)。根据这个计算程序:

- ①输入7, 会输出数();
- ②输入数(), 会输出数13;
- ③小程序的运算规律是什么? 用你喜欢的方式写出来。



三、计算下面各题

1. 竖式计算

$6.8 \times 3.5 =$

$35 \div 48 \approx$

(结果保留两位小数)

2. 脱式计算

$7.08 \times 2.1 + 7.9 \times 7.08$

$12.5 \times 3.6 \times 0.8$

$(18 - 15.5) \times 40 \div 0.25$

$17.5 - 10.5 \div 7$

昌平区 2023—2024 学年第一学期小学数学五年级期末自我挑战 (2)

2024. 1

3. 解方程

$$0.8x + 1.6x = 12$$

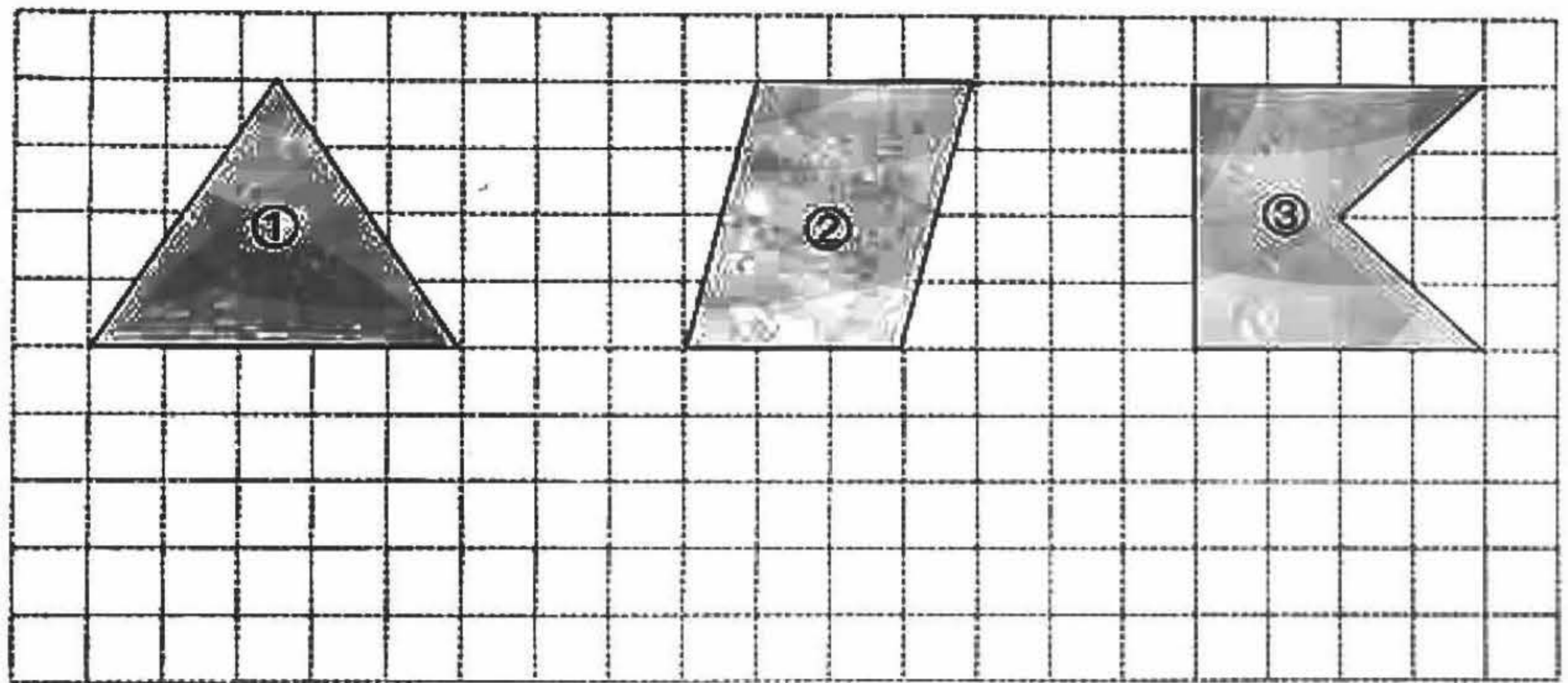
$$1.5 \times 4 + 4x = 9.6$$

四、作图题

下面方格纸中有三个图形（每个小方格的面积是 1cm^2 ）。

(1) 在这三个图形中，() 号图形和 () 号图形的面积相等。

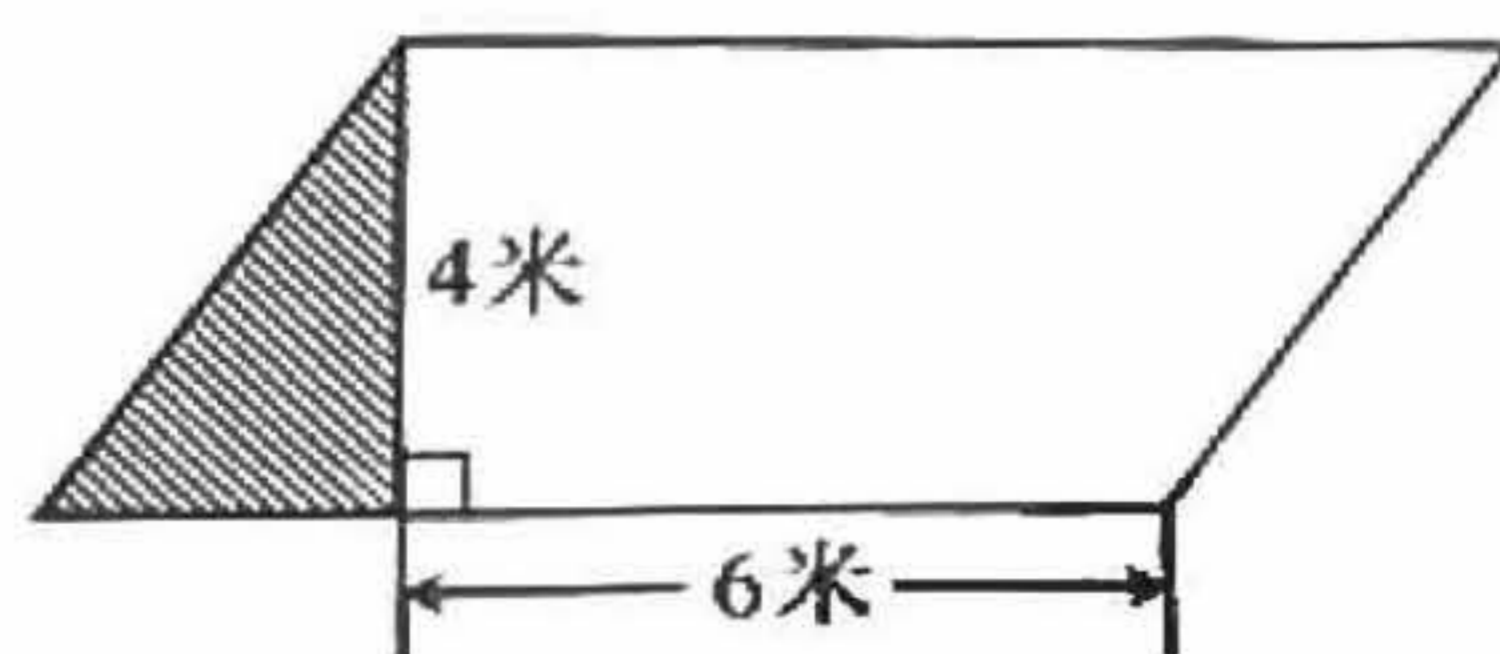
(2) 请你在方格纸中画出一个与图中①号图形面积相等的梯形。



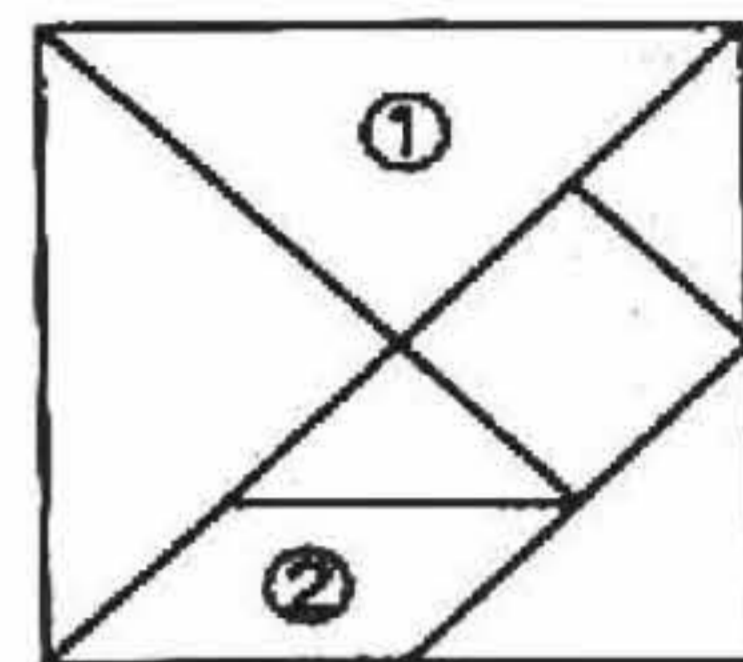
五、解答题

1. 某小学四年级学生一个月共收集废电池 128 节，五年级学生收集的废电池数量是四年级的 1.5 倍。五年级学生收集了多少节废电池？
2. 南京夫子庙的大成殿内，墙壁四周镶嵌着彩石壁画《孔子圣迹图》。每幅壁画高 2.5 米，宽 1.3 米，共计 38 幅，壁画上的人物雕像造型自然，栩栩如生，表述了孔子“万世师表”的典范形象。这些壁画的面积共多少平方米？
3. 潍坊风筝制作技艺是我国非物质文化遗产之一。劳动课上，老师带领大家体验风筝制作过程。购买一个风筝材料包 29.9 元，能制作 2 个风筝。五一班共有 38 名学生，老师为同学们购买风筝材料包共需多少元？

4. 下图是一块平行四边形花坛。阴影部分表示种月季的部分，面积是6平方米。求整块花坛的面积。



5. 用一副七巧板拼成一个边长为8厘米的正方形，你能分别求出图中标号为①、②图形的面积吗？写出你的思考过程。



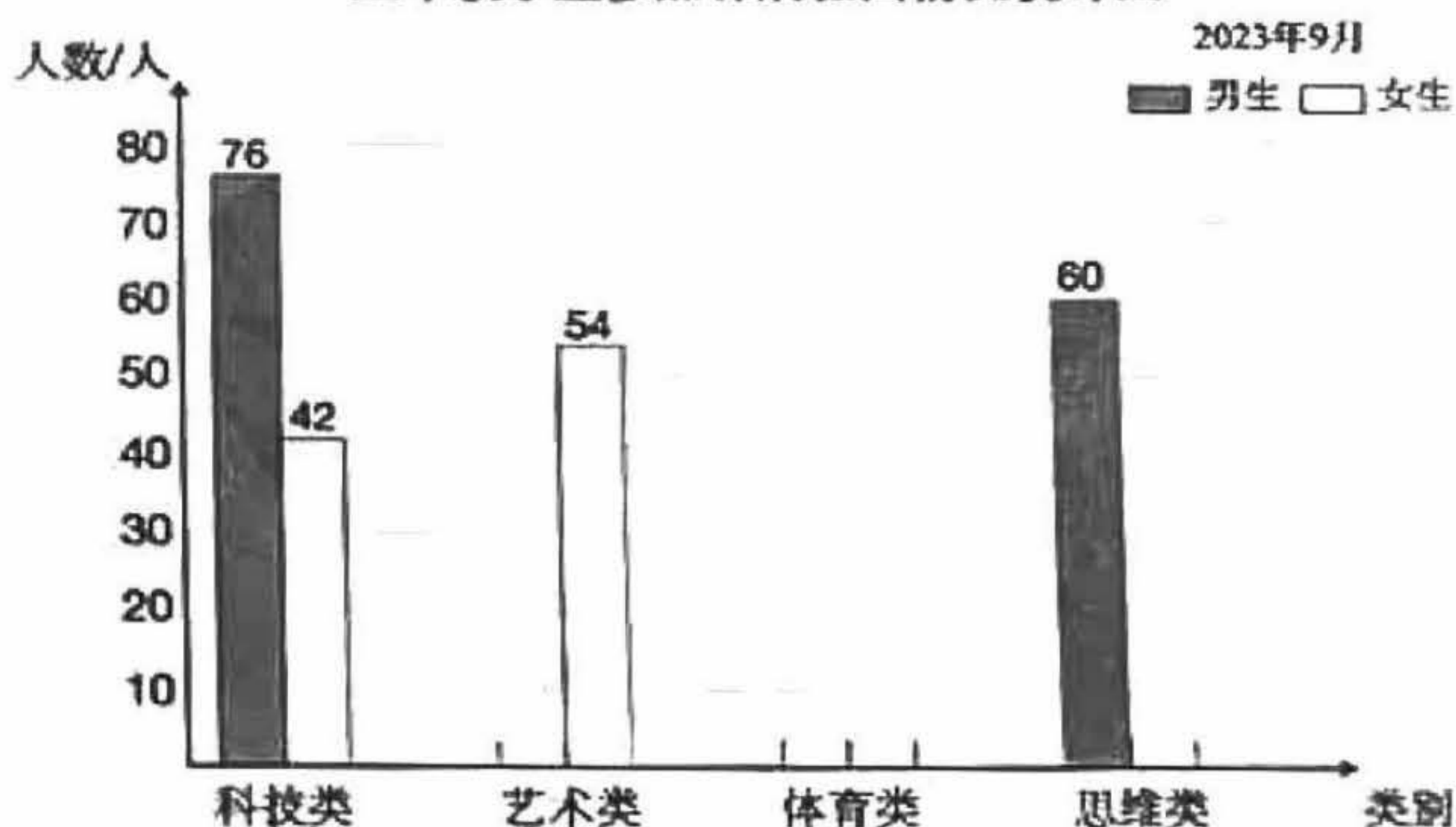
6. 为促进学生发展、培养学生兴趣爱好，学校开设了丰富多彩的课后社团，有科技、艺术、体育和思维四类社团。五年级学生参与情况如下表所示（每人都参加且只参加一个社团），请你根据统计表，完成下面的统计图并回答问题。

五年级学生参加课后社团情况统计表

2023年9月

人数 性别	类别			
	科技类	艺术类	体育类	思维类
男生	76	36	50	60
女生	42	54	30	32

五年级学生参加课后社团情况统计图



- 根据统计表完成统计图。
- 学校五年级共（ ）人，参加（ ）社团男生最多，参加（ ）社团女生最少，平均每类社团（ ）人。
- 比较每类社团男生、女生人数你发现了什么？你想提出什么建议？