

# 密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

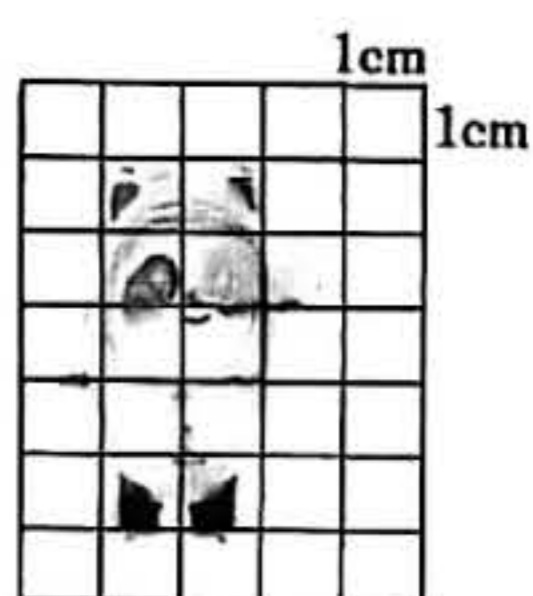
学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

(检测时间: 2023 年 月 日考试时长: 共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答, 在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

一、选择 (请将正确答案所对应的字母在答题卡上涂黑) (24%)

1. 下面除法算式中, 商最小的是 ( )。  
A.  $92.5 \div 0.5$       B.  $9.25 \div 0.5$       C.  $925 \div 0.5$
2. 下面算式不成立的是 ( )。  
A.  $3(a+2) = 3a+2$       B.  $a^2 = a \times a$       C.  $a+b = b+a$
3. 不能用算式  $56 \div 2.8$  解决的问题是 ( )。  
A. 一块橡皮 2.8 元, 56 元可以买多少块这样的橡皮  
B. 一个笔袋的价钱是 56 元, 是一个笔记本的 2.8 倍。这个笔记本多少元  
C. 超市中白菜每千克 2.8 元, 买 56 千克白菜需要多少元
4. 下图中冰墩墩的面积大约是 ( )。



- A. 12 平方厘米      B. 8 平方厘米      C. 6 平方厘米
5. 如下图, 下面是同学们在计算  $8.5 \div 5$  时不同的思考过程:
- $$\begin{array}{r} 8.5 \div 5 = 1.7 \\ \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \\ 17 \div 10 = 1.7 \end{array}$$

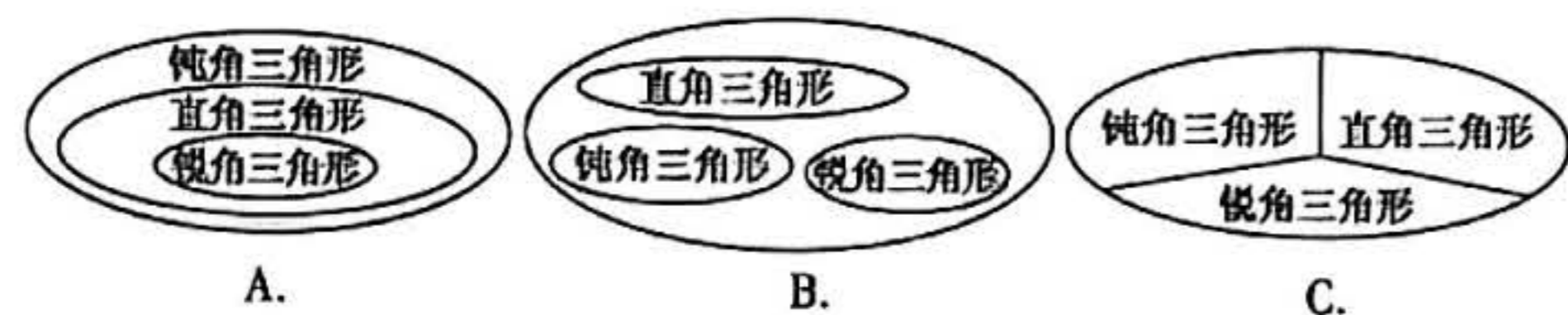
①

$$\begin{array}{r} 8.5 \div 5 = 1.7 \\ \downarrow \times 10 \quad \uparrow \div 10 \\ 85 \div 5 = 17 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 8.5 \text{元} = 85 \text{角} \\ 85 \div 5 = 17 \text{角} \\ 17 \text{角} = 1.7 \text{元} \end{array}$$

③
- 上面三种做法中正确的是 ( )。
- A. ①和②      B. ①和③      C. ①、②和③
6. 下面图中能正确表示锐角三角形、直角三角形、钝角三角形之间关系的是 ( )。



7. 如下图, 下面三个盒子里有除颜色外完全一样的黄球和红球, 从盒子中任意摸出一个球, 摸出黄球可能性最小的是 ( )。
- 2红2黄

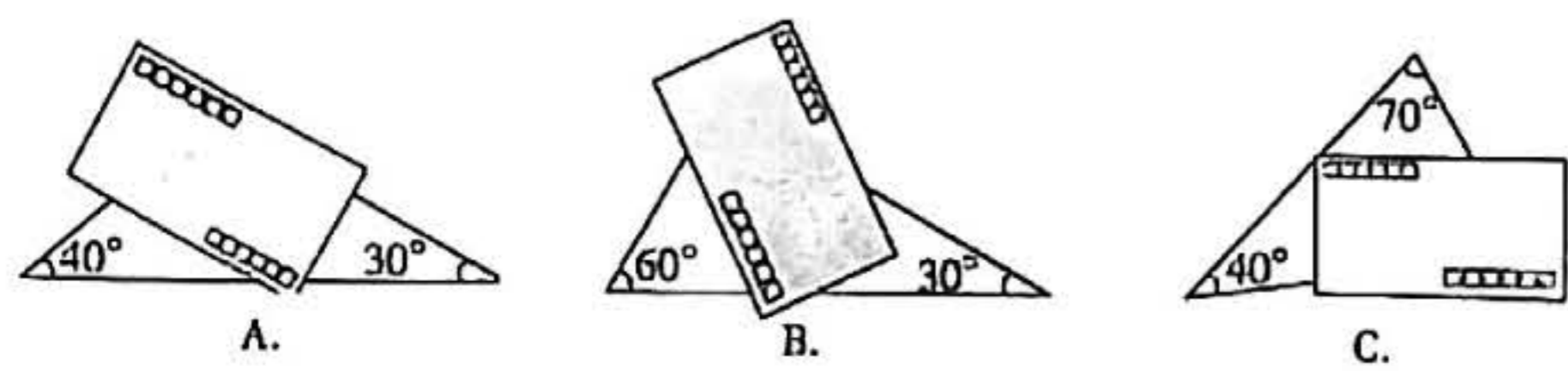
A.

6红2黄

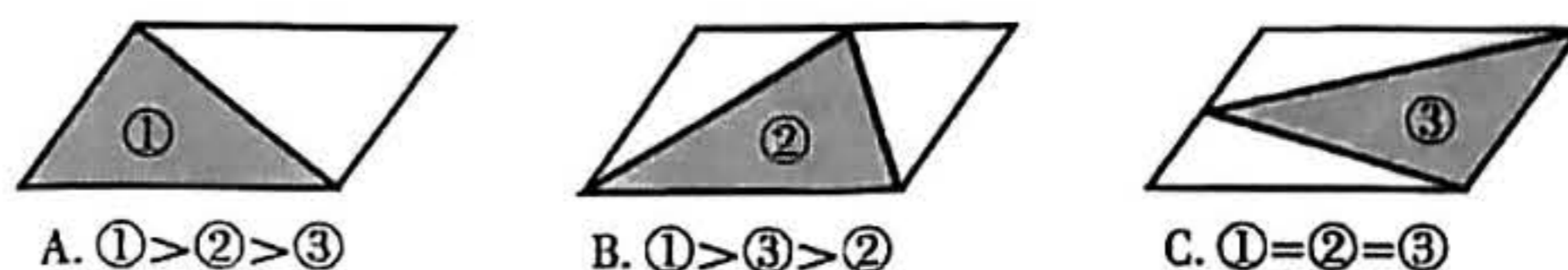
B.

6红5黄

C.
8. 下面三角形中, 是直角三角形的是 ( )。



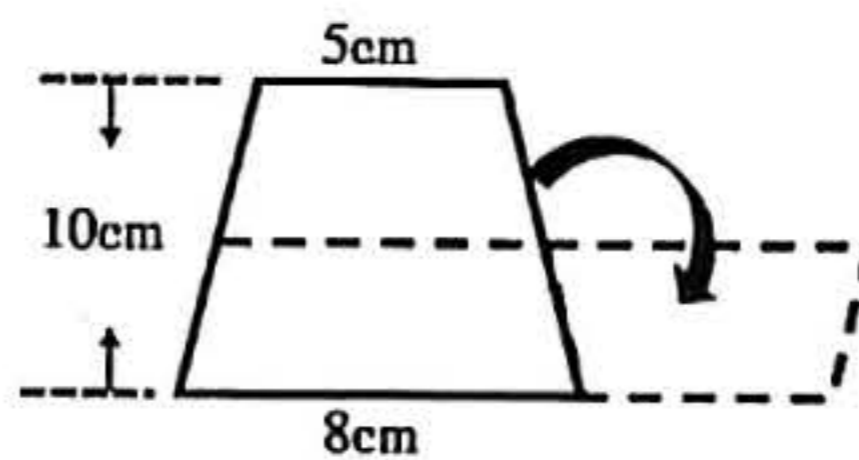
9. 如下图, 下面三个平行四边形的面积相等。比较图中阴影部分的面积, 下面说法正确的是 ( )。



- A. ①>②>③      B. ①>③>②      C. ①=②=③
10. 一个三角形的两条边的长分别是 5cm 和 8cm, 那么第三条边的长不可能是 ( )。  
A. 3cm      B. 6cm      C. 9.2cm
  11. 小明今年 8 岁, 妈妈 32 岁。如果用  $a$  来表示小明某一年的年龄, 那么妈妈这一年的年龄是 ( )。  
A.  $4a$  岁      B.  $(a+24)$  岁      C.  $(32-a)$  岁
  12. 乐乐同学做了 5 分钟的口算题, 前 2 分钟平均每分钟做了 14 道题, 后 3 分钟平均每分钟做了 12 道题。乐乐平均每分钟做了多少道题? 正确的算式是 ( )。  
A.  $(14+12) \div 5$       B.  $(14+12) \div 2$       C.  $(14 \times 2 + 12 \times 3) \div 5$

二、填空 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (11%)

13.  $5 \div 9$  的商用循环小数表示是 ( ), 这个商保留两位小数是 ( )。
14. 北京 2022 年冬奥会国家跳台滑雪中心“雪如意”是冬奥会场馆建筑群中工程量最大、技术难度最高的竞赛场馆, 占地面积约 62 公顷, 合 ( ) 平方米。
15. 如下图, 将一个上底是 5 厘米, 下底是 8 厘米的梯形剪成一个平行四边形, 剪拼成的平行四边形的底是 ( ) 厘米, 高是 ( ) 厘米。此时平行四边形的面积是 ( ) 平方厘米。



16. 向阳小学“垃圾分类小能人”小队 8 人到社区参加宣传活动, 一共画 20 张手抄报。男生每人画 3 张手抄报, 女生每人画 2 张手抄报。那么“垃圾分类小能人”小队男生有 ( ) 人, 女生有 ( ) 人。
17. 观察下面一组图形,



按照这样的规律摆下去, 第 4 个图形中的小三角形有 ( ) 个。

# 密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

(检测时间: 2023 年 月 日 考试时长: 共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答, 在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

### 三、计算 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (30%)

#### 18. 口算 (6%)

$2.5 \times 4 =$	$6.4 \div 0.8 =$	$0.1 \times 0.2 =$
$10 \div 0.5 =$	$9 \times 0.7 =$	$6.4 \div 4 =$
$0.89 \div 10 =$	$9.4 \div 0.1 =$	$0.66 \times 100 =$
$8.9 \div 8.9 =$	$1.5 \times 6 =$	$0.3 \div 0.6 =$

#### 19. 用竖式计算下面各题。(6%)

(1)  $2.05 \times 2.4 =$                       (2)  $8.316 \div 6.3 =$

#### 20. 脱式计算 (12%)

(1)  $(15 - 13.75) \times 24 \div 2.5$       (2)  $8.36 - 9 \div 7.2$

(3)  $8.5 \times 3.6 + 3.6 \times 1.5$       (4)  $1.25 \times 32$

#### 21. 解方程 (6%)

(1)  $2x - 2 \times 0.8 = 12.4$                       (2)  $7.6x - 7x = 3.6$

解:    解:

### 四、按要求回答问题 (请将正确答案写在答题卡的相应位置)

(10%)

22. 下面是 2023 年 1 月份的日历表, 认真观察下图方框中正中间的数与其他四个数的关系。

**2023/01**

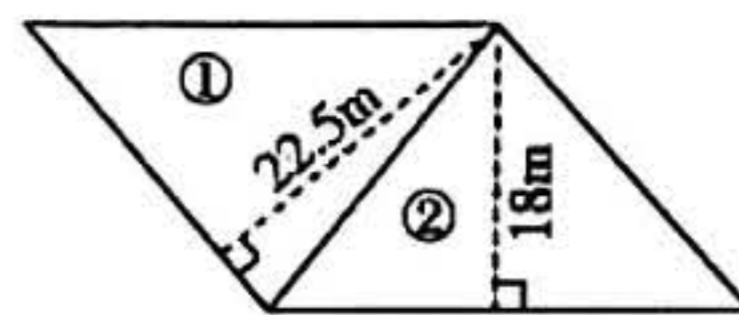
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

(1) 填一填。(2%)

若正中间的数为  $a$ , 左边的数是 (     ), 下面的数是 (     )。

(2) 方框中 5 个数的和与正中间的数有什么关系? 把你的发现写下来。(2%)

23. 如下图, 平行四边形被分成①号三角形和②号三角形, 这两个三角形的面积都是 270 平方米。



(1) 请根据以上信息提出一个数学问题并解答。(4%)

我提出的问题是:

解答:

(2) 下面是乐乐同学的解答方法:

$270 \times 2 = 540$  (平方米)  
 $540 \div 18 = 30$  (米)  
 $540 \div 22.5 = 24$  (米)  
 $(24 + 30) \times 2 = 108$  (米)

乐乐

分析乐乐的解答方法, 他的方法解决了哪个数学问题? 请写下来。(2%)

### 五、操作题 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (4%)

24. 如下图, 平行线间有一个等腰三角形。

(1) 先在下图画出一个直角三角形, 使直角三角形和等腰三角形的面积相等。(2%)

(2) 再在下图画出一个平行四边形, 使平行四边形的面积等于这个等腰三角形的面积。(2%)



# 密云区 2022—2023 学年度第一学期小学五年级数学期末检测卷

学校\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_

(检测时间: 2023 年 月 日考试时长: 共 90 分钟。请在答题卡指定位置作答, 在本试卷或其他位置作答无效。)

密封线

## 六、解决问题 (请将正确答案写在答题卡的相应位置) (21%)

25. 中国结是一种中国特有的手工编织工艺品, 它以其独特的东方神韵、丰富多彩的变化, 充分体现了中国人民的智慧和深厚的文化底蕴。中国结代表着团结、幸福、平安。编一个中国结要用 0.74 米的红绳, 那么 4 米长的红绳能编 6 个这样的中国结吗? (4%)

下面是两位同学的做法:

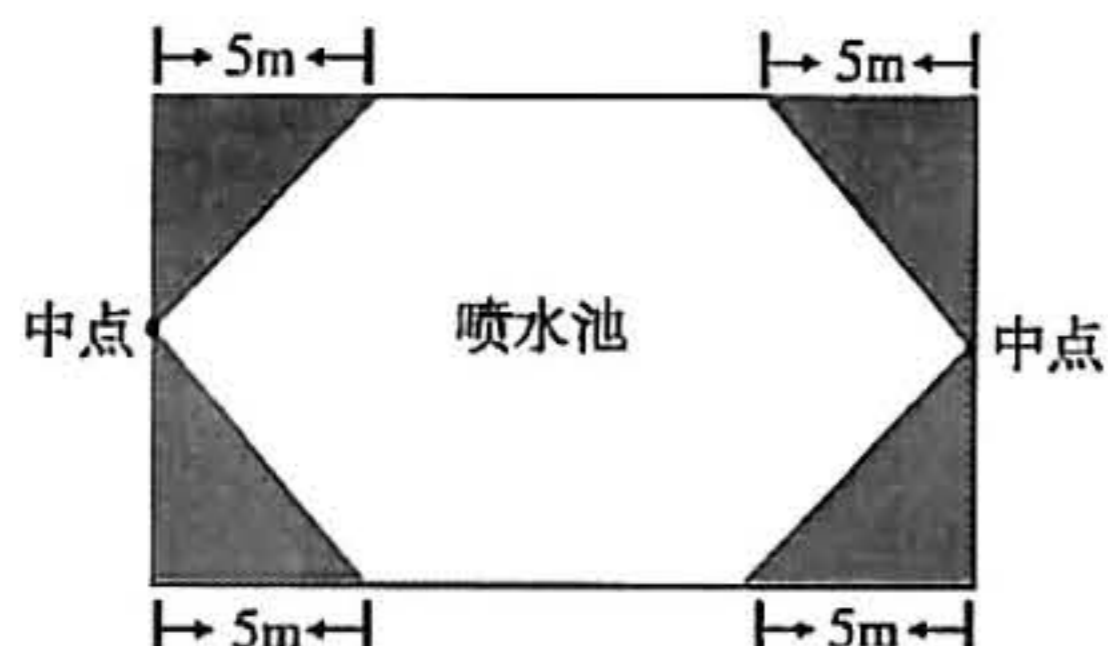
明明: <input type="checkbox"/> $4 \div 0.74 \approx 5.4$ (个) $5.4 \approx 5$ $5 < 6$ 答: 不能编 6 个中国结。	聪聪: <input type="checkbox"/> $0.74 \times 6 = 4.44$ (米) $4.44 > 4$ 答: 不能编 6 个中国结。
---	--

(1) 请认真分析以上两位同学的做法, 并在正确做法相应的同学名字后的方框里打“√”。(2%)

(2) 选择一种正确的方法说明这样计算的道理。(2%)

26. 世界上最小的海是马尔马拉海, 面积大约为 11000 平方千米, 比我们国家太湖面积的 4 倍多 1400 平方千米。我国太湖的面积大约是多少平方千米? (列方程解答) (4%)

27. 阳光社区进行环境美化, 准备在一块长 30 米、宽 16 米的长方形空地中间修建一个六边形的喷水池 (如下图), 阴影部分为草坪, 新建成的喷水池的占地面积是多少平方米? (4%)



28. “BMI 指数”是身体质量指数 (简称体质指数), 是国际常用衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准。“BMI 指数”计算方法如下:

$$\text{BMI} = \text{体重} \div (\text{身高} \times \text{身高}) \quad (\text{体重以 kg 为单位, 身高以 m 为单位})$$

《国家体质健康标准》对五年级学生的身体指数标准评分如下:

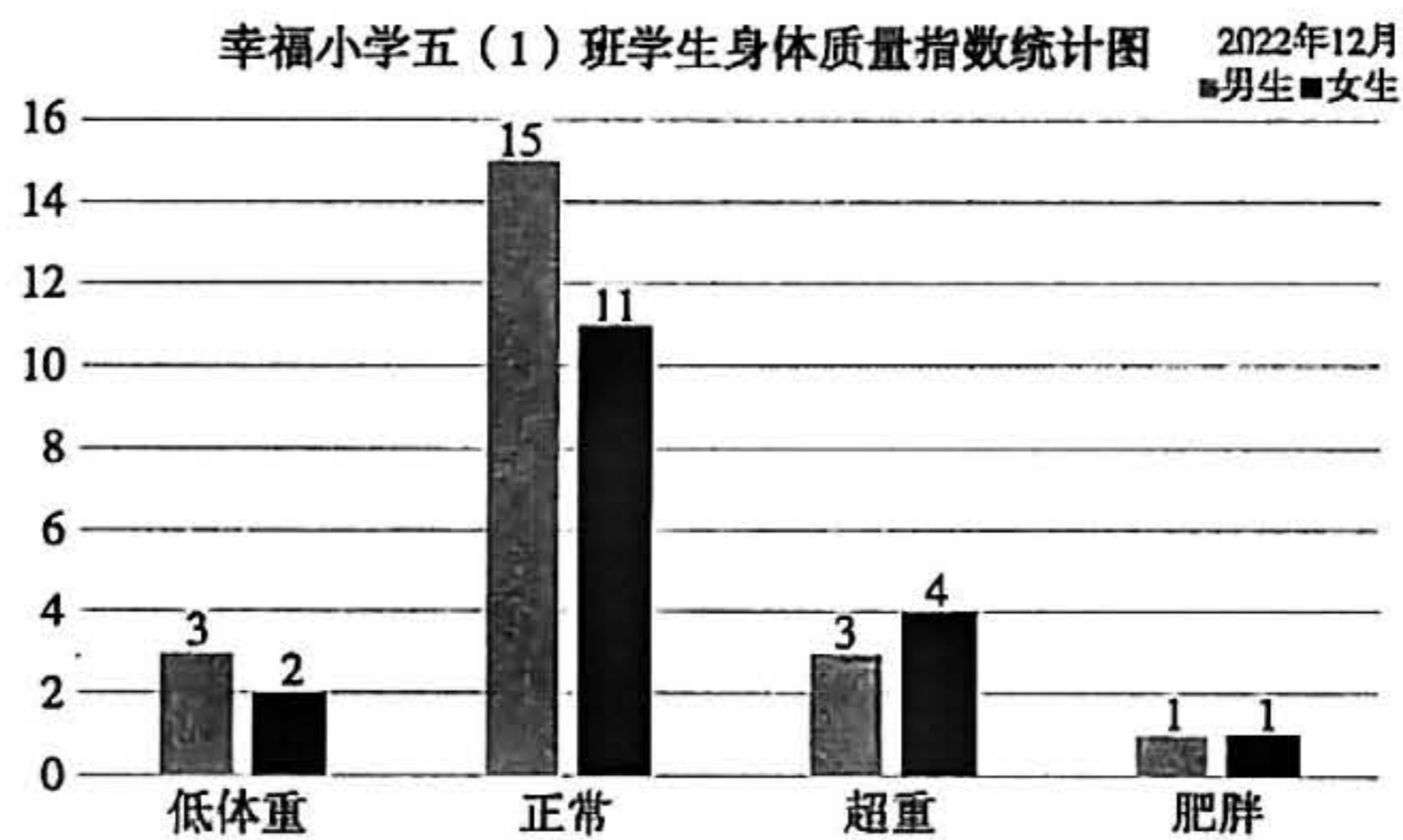
等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	$\leq 14.3$	14.4~21.4	21.5~24.1	$\geq 24.2$
女生	$\leq 13.7$	13.8~20.5	20.6~22.9	$\geq 23.0$

(1) 请根据“BMI 指数”计算方法算一算芳芳身体质量指数属于哪个等级? (2%)

我是幸福小学五(1)班的女生, 我上刚刚体检完。我的体重是 36kg, 身高 1.5m。

芳芳

(2) 下面是幸福小学五(1)班全体学生的身体质量指数情况统计图。请根据统计图, 完成下面的问题。



- ①五(1)班一共有 ( ) 名学生。(2%)
- ②五(1)班有 ( ) 名男生的身体质量指数在正常范围, 有 ( ) 名男生在肥胖范围。(2%)
- ③观察统计图, 把你知道的数学信息写下来。(至少写出 2 条数学信息) (2%)
- ④你想对身体质量指数没有在正常范围的同学说些什么? 把想说的话写下来吧。(1%)