实验班提优大考卷

2026 秋

真题专家　拔尖赛道

新情境　传统文化　跨学科　新考法

总主编　严　军

A 卷 基础巩固区
- 8 套单元达标自主训练
- 2 套月度自主综合测评
- 2 套期中自主综合测试

B 卷 能力提优区
- 8 套新趋势题提优训练
- 6 套归类整合提优训练
- 含新考法原创提分卷

期末提优
- 5 套期末统考提优卷
- 3 套全真卷 +2 套原创卷（含情境卷）

四大新趋势题　提升核心素养

拍照批改　智能错题本
学情诊断　AI智答
定制精准练　自动擦除
小苗提分

电子资源
- 每道题均配视频详讲
- 思维导图建构速记（电子书）
- 答案全解全析（电子书）
- 2026最新期末真卷

专册　答案6D超详解　配　答题卡

数学　五年级上

苏教版（JSJY）

根据最新教材编写

吉林教育出版社

目录

CONTENTS



正文 | 答案

A卷 基础巩固区 同步达标自主训练

第一单元达标自主训练(A) …… 1 1
附加题:火柴棒移动问题
第二单元达标自主训练(A) …… 3 2
月度自主综合测评 …… 5 3
第三单元达标自主训练(A) …… 7 4
第四单元达标自主训练(A) …… 9 5
附加题:巧算小数乘法
期中自主综合测试(基础卷) …… 11 6
附加题:割补法求面积
期中自主综合测试(提优卷) …… 13 8
第五单元达标自主训练(A) …… 15 9
第六单元达标自主训练(A) …… 17 10
附加题:植树问题
月度自主综合测评 …… 19 12
附加题:分组问题
第七单元达标自主训练(A) …… 21 14
附加题:定义新运算
第八单元达标自主训练(A) …… 23 15

B卷 能力提优区 单元新趋势题提优

第一单元新趋势题提优训练(B) …… 25 16
附加题:轴对称图形 奥数题:面积探究问题
第二单元新趋势题提优训练(B) …… 27 18
附加题:复式条形统计图问题 奥数题:平均数问题
第三单元新趋势题提优训练(B) …… 29 19
附加题:图形问题 奥数题:等积变形
第四单元新趋势题提优训练(B) …… 31 21
附加题:和倍问题 奥数题:工程问题

正文 | 答案

第五单元新趋势题提优训练(B) …… 33 22
附加题:制定游戏规则 奥数题:九宫格问题
第六单元新趋势题提优训练(B) …… 35 23
附加题:奇偶数问题 奥数题:质因数问题
第七单元新趋势题提优训练(B) …… 37 25
附加题:图形规律问题 奥数题:团结数
第八单元新趋势题提优训练(B) …… 39 26
附加题:正方体相对面 奥数题:喷漆问题

归类整合专项提优

数与代数 …… 41 27
奥数题:公倍数问题
图形与几何 …… 43 28
奥数题:图形面积问题
统计与概率 …… 45 30
奥数题:用假设法解决统计图问题
综合与实践 …… 47 31
奥数题:梯形面积问题
常考易错提分卷 …… 49 32
新考法原创提分卷 …… 51 33

期末统考全真提优

期末统考全真提优(一) …… 53 34
题源:南京、苏州、扬州等
期末统考全真提优(二) …… 55 35
题源:南京、盐城、常州等
期末统考全真提优(三) …… 57 37
题源:苏州、镇江、连云港等
期末统考原创提优(经典卷) …… 59 38
期末统考原创提优(情境卷) …… 61 39
主题情境:秦皇岛游玩

专册 答案6D超详解　　配 答题卡

高效提优，从这里开始！

新趋势题 原创好题

新情境 创设具体场景，训练灵活运算与应用能力

时事热点
亚青会 …… 17
科学技术馆 …… 41
世界运动会 … 20
建党104周年 … 57
地域特色
淮扬菜 …… 12
中国杏梅之乡 … 32
靖边跑驴 …… 16
新澳海底世界 … 62
科技前沿
无人驾驶 …… 10
神舟二十二号 … 26
无人机 …… 22
DeepSeek …… 50
生活运用
课后托管服务 … 3
绿色出行 …… 14
广播体操 …… 6
劳动教育 …… 44

传统文化 依托数学文化背景，强化知识迁移能力

二十四节气 …… 1
甲骨文 …… 2
剪纸 …… 5
象棋 …… 5
米斗 …… 7
《九章算术》 …… 7
《孟子·梁惠王上》 …… 8
《千里江山图》 …… 9
风筝 …… 12
驿站 …… 13
日晷 …… 26
中秋节 …… 34
天干地支 …… 36
驿骑传书 …… 38
刺绣 …… 41
颐和园 …… 41
花窗 …… 44
四大名著 …… 45
铜奔马 …… 47
“以盈补虚” …… 60
竹编画 …… 62

跨学科 打破学科壁垒，提升思维能力

昙花 …… 9
藏红花 …… 10
松鼠 …… 13
成语 …… 16
蟋蟀 …… 21
钢琴 …… 22
《饮酒·其五》 …… 30
温室气体 …… 38
蝙蝠的超声波 …… 57

新考法 创新考查方式，强化解题能力

图形探究 …… 2
定义新运算 …… 21
一题多解 …… 24
评价说明 …… 24
规律探究 …… 26
推导探究 …… 32
材料阅读 …… 36
结构补充 …… 40
策略选择 …… 42

实验班原创 原创培优好题，发展核心素养

几何直观
摩天轮旋转 …… 1
对称轴 …… 1
俄罗斯方块 … 25
图案面积 …… 29
观察物体 …… 39
水池面积 …… 44
应用意识
公园面积 …… 7
节约标准煤 …… 9
沙子质量 …… 14
排列问题 …… 20
前挡风玻璃 …… 57
代驾费用 …… 60
运算能力
杯子高度 …… 22
错中求解 …… 31
睡眠时间 …… 31
体重指数 …… 37
数感
面团质量 …… 9
铅笔数量 …… 18
倍数问题 …… 18
密码问题 …… 35

全书共151道新趋势题+实验班原创题。更多精彩题目等你解锁。

第一单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

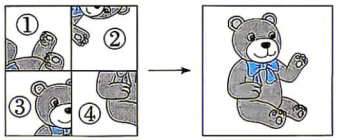
时间：80 分钟　总分：100 分＋10 分｜评价

视频讲答案

批改＋错题本

一 填一填。（每空 1 分，共 42 分）

1. 左下图是被打乱的四张图片，怎样才能还原成右下图？填一填。



（1）图形①先向（　　）平移（　　）格，再绕左下角的顶点（　　）时针旋转（　　）°。

（2）图形②先绕左上角的顶点（　　）时针旋转（　　）°，再向（　　）平移（　　）格。

（3）图形③向（　　）平移（　　）格，图形④向（　　）平移（　　）格。

2. 观察右图钟面。



（1）指针从“12”开始，顺时针旋转 90°后指针指向“（　　）”。

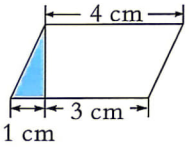
（2）指针从“12”开始，逆时针旋转 90°后指针指向“（　　）”。

（3）指针从“12”开始，顺时针旋转（　　）°后指针指向“1”。

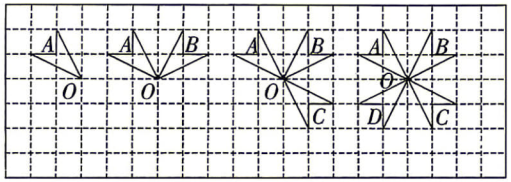
（4）指针从“12”开始，顺时针旋转 180°后指针指向“（　　）”。

（5）从 2:30 到 2:45，分针旋转了（　　）°；从 6:00 到 9:00，时针旋转了（　　）°。

3. 易错题 把涂色部分的三角形向右平移（　　）厘米，就可以把平行四边形转化为长方形。



4. 观察下图，回答下列问题。



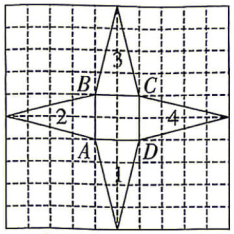
（1）图形 B 可以看作是由图形 A 绕点 O 按（　　）方向旋转 90°得到的。

（2）图形 C 可以看作是由图形 B 绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）得到的。

（3）图形 B 绕点 O 按顺时针方向旋转 180°到图形（　　）所在位置。

（4）图形 D 可以看作是由图形 C 绕点 O 按（　　）方向旋转（　　）得到的。

5. 观察图片，回答问题。



（1）如右图，图形 2 可以看作是由图形 1 先绕点（　　）顺时针旋转（　　）°，再向（　　）平移（　　）格得到的。

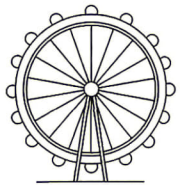
（2）如右图，图形 3 可以看作是由图形 2 先绕点（　　）顺时针旋转（　　）°，再向（　　）平移（　　）格得到的。

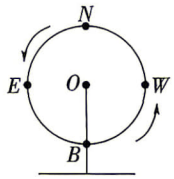
（3）如右上图，图形 4 可以看作是由图形（　　）先绕点（　　）（　　）时针旋转 90°，再向（　　）平移（　　）格得到的。

6. 实验班原创 几何直观 沧州动物园新建的一座摩天轮，被冠以“沧州之眼”的美名。简意图如左下图，摩天轮旋转方向如右下图中的箭头所示。

（1）从登舱点 B 转到点 W，摩天轮绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°。

（2）据了解，该摩天轮以固定速度转动 1 圈用时 13 分 14 秒，小英从点 B 登舱，转动快 7 分钟的时候她的位置最接近点（　　）。

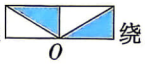


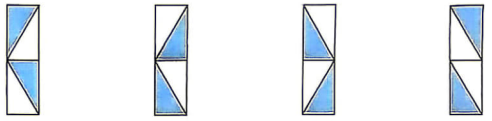


7. 传统文化 二十四节气 “春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。”“二十四节气”是我国古代劳动人民的智慧结晶，现代天文探索发现，地球绕太阳公转形成了四季。如右图，从春分到立冬，地球绕太阳做公转，（　　）时针旋转了（　　）°。（把地球的公转轨道看成近似的圆形）



二 选一选。（每题 1 分，共 8 分）

1. 将图案  绕点 O 顺时针旋转 90°，得到的图案是（　　）。



2. 重点题 将如图方格纸中上面的图形平移后和下面的图形拼成一个长方形，平移方法正确的是（　　）。



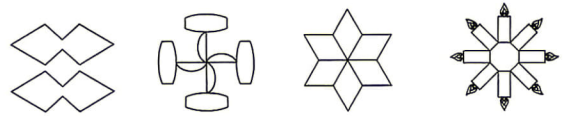
A. 先向下平移 1 格，再向左平移 1 格

B. 先向下平移 1 格，再向左平移 2 格

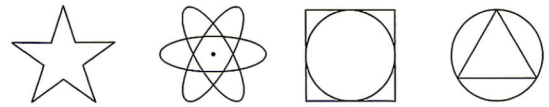
C. 先向下平移 2 格，再向左平移 1 格

D. 先向下平移 2 格，再向左平移 2 格

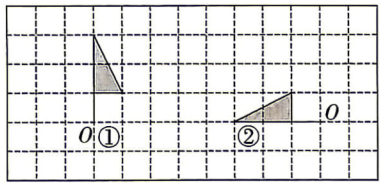
3. 下列图案中，可以由一个“基本图案”连续旋转 45°得到的是（　　）。



4. 实验班原创 几何直观 下列图形中，对称轴条数最多的是（　　）。



5. 下图中，图形①（　　）可到达图形②的位置。



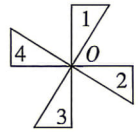
A. 先绕点 O 顺时针旋转 90°，再向右平移 8 格

B. 先绕点 O 逆时针旋转 90°，再向右平移 8 格

C. 先绕点 O 顺时针旋转 90°，再向右平移 6 格

D. 先绕点 O 逆时针旋转 90°，再向右平移 6 格

6. 下列说法中，有关下面图形的说法正确的是（　　）。



A. 图形 1 绕点 O 顺时针旋转 270°到图形 4

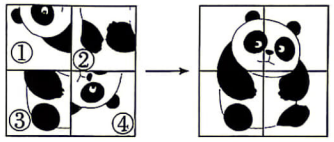
B. 图形 1 绕点 O 逆时针旋转 180°到图形 4

C. 图形 3 绕点 O 顺时针旋转 90°到图形 2

D. 图形 4 绕点 O 逆时针旋转 90°到图形 1

7. 易错题 如图右边的大熊猫头像是左边的 4 张卡片通过平移或旋转拼成的。下面对每张卡片的运动过程，叙述错误的

是(　　)。



A. ①号卡片要先绕右上角的顶点顺时针旋转 90°,再向上平移 1 格

B. ②号卡片要先绕左上角的顶点逆时针旋转 90°,再向下平移两格

C. ③号卡片不需改变

D. ④号卡片只需绕左上角的顶点逆时针旋转 90°

8. 传统文化 甲骨文 甲骨文是我国一种古老的文字,是目前能见到的最早的成熟汉字,已成功入选《世界记忆名录》。下列选项中的甲骨文,不是轴对称图形的是(　　)。


(北)

A


(占)

B


(舞)

C


(王)

D

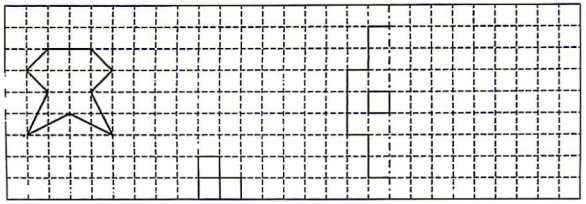
三 画一画,填一填,做一做。(第 1、4 题每题 6 分,其余每题 4 分,共 20 分)

1. 按要求画一画。

(1)画出下图中左侧图形的对称轴。

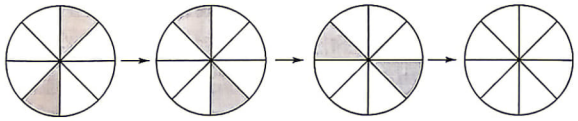
(2)画出下图中中间图形向上平移 5 格后的图形。

(3)将下图中最右侧的图形补全,使它成为一个轴对称图形。

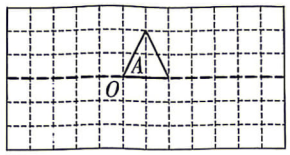


画出对称轴　向上平移5格　画出关于虚线轴对称的图形

2. 按照下图的变化规律在最后一幅图上涂一涂。



3. 先在下图中画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90°后得到的图形 B,再以虚线为对称轴,画出图形 B 的对称图形 C。

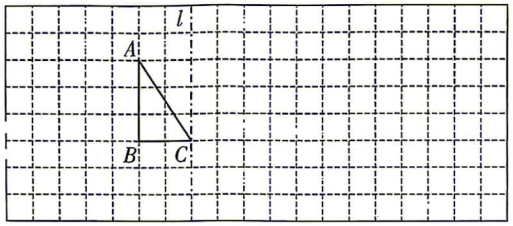


4. 重点题 根据要求画一画。

(1)三角形 ABC 以虚线 l 为对称轴,画出它的轴对称图形①。

(2)画出图形①向右平移 5 格后的图形②。

(3)画出图形②以直角顶点为旋转中心逆时针旋转 90°后的图形③。



四 图 1 中的小海豚是一幅由三张卡片组成的图。怎样移动才能将图 2 恢复到图 1?把过程记录下来。(共 8 分)

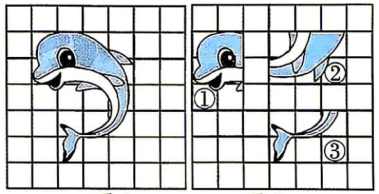
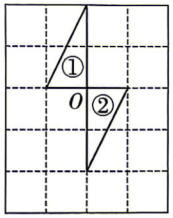


图 1　图 2

五 按要求做一做。(第 1 题 8 分,其余每题 7 分,共 22 分)

1. 如右下图,图形①经过怎样的变换可以得到图形②?

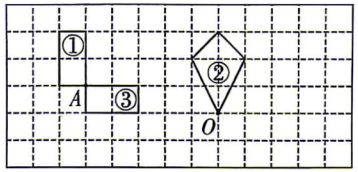


2. 新考法 图形探究 动手操作。

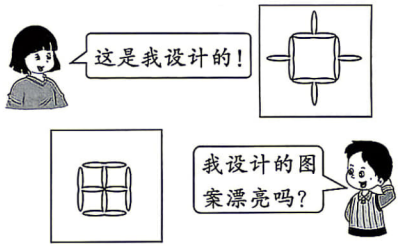
(1)画出图形①绕点 A 逆时针旋转 90°后的图形④。

(2)画出图形②绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形⑤。

(3)乐乐说:"图形①绕点 A 顺时针旋转 90°就可以得到图形③。"你认为对吗?如果不对,应该怎样描述图形①到图形③的变化?



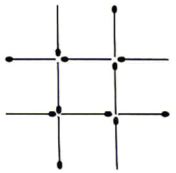
3. 你能用  这个图形,通过轴对称、平移或旋转设计出美丽的图案吗?请把你设计的美丽图案画在下面。



附加题 (每题 5 分,共 10 分)

1. 明明家的电话号码由 8 个数字组成,明明把电话号码写在纸片上,将纸片先逆时针旋转 90°,再逆时针旋转 90°后看到的是 88190916。明明家的电话号码是多少?

2. 如下图,用由 12 根火柴棒排成一个"井"字形。你能只平移其中的 3 根火柴棒,使原来的图形变换为三个相同的正方形吗?(同一根火柴棒只能移动一次,且火柴棒不能有剩余)



第二单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

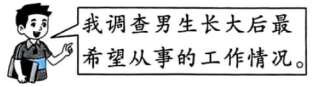
时间：80 分钟　总分：100 分＋10 分 | 评价

视频讲答案

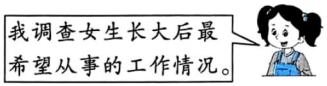
批改＋错题本

一 填一填。（每空 2 分，共 38 分）

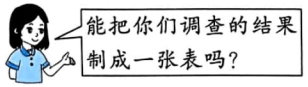
1. 实验班原创 数据意识 五(1)班组织了“放飞理想、励志成才”的主题班会，下面是三位同学记录的同学们长大后最希望从事的工作。（每人只选一项）



工作	医生	科学家	教师	警察
人数	6	5	2	9



工作	医生	科学家	教师	警察
人数	7	3	8	2



月　日

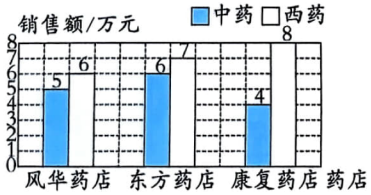
工作	医生	科学家	教师	警察
男生/人				
女生/人				

(1)长大后最希望从事(　　)工作的男生最多，最希望从事(　　)工作的女生最多。

(2)长大后最希望从事(　　)工作的同学最少，共有(　　)人。

2. 如图是 2025 年 6 月某地三个药店中、西药销售额情况统计图。

2025 年 6 月三个药店中、西药销售额情况统计图



(1)中药销售额最多的是(　　)药店，最少的是(　　)药店。

(2)西药销售额最多的是(　　)药店，最少的是(　　)药店。

(3)药品销售总额最多的是(　　)药店。

3. 下面是四种食物每 100 克中脂肪和蛋白质的含量统计表。

食物种类	鲤鱼	瘦猪肉	鸡胸肉	豆腐
脂肪/克	3.5	6.2	3	4
蛋白质/克	18.6	20.3	21	8.5

四种食物中，(　　)的脂肪含量最高；100 克豆腐中的蛋白质含量比 100 克瘦猪肉中的少(　　)克。

二 选一选。（每题 4 分，共 16 分）

1. 小学生每天睡眠时长应不少于 10 小时，某小学两个班级睡眠时间统计表如下，描述错误的是(　　)。

时间	9 小时以下	9 小时	10 小时	11 小时	11 小时以上
五(1)班/人	5	13	16	4	2
五(2)班/人	6	16	12	3	3

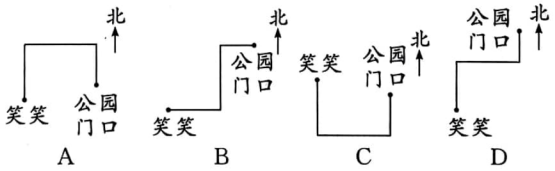
A. 五(1)班睡眠时间在 10 小时的人最多

B. 五(2)班睡眠时间在 9～10 小时的人最多

C. 五(2)班睡眠时间达到要求的人比五(1)班多

D. 五(1)班睡眠时间在 10 小时以下的有 18 人

2. 易错题 笑笑去公园游玩，她先向北走了一段路，再向东走了一段路，最后向南走，到达公园门口。笑笑行走的路线图是(　　)。



3. 某校五(1)班和五(2)班全体学生最喜欢吃的蔬菜的调查情况如下表，下面说法不正确的是(　　)。

蔬菜种类	黄瓜	西红柿	空心菜	芦笋
五(1)班/人	3	11	4	7
五(2)班/人	4	14	8	5

A. 五(2)班最喜欢吃西红柿的人数最多

B. 五(1)班最喜欢吃黄瓜的人数最少

C. 五(2)班最喜欢吃空心菜的人数比五(1)班的人数多

D. 建议学校餐厅多制作含有黄瓜的菜

4. 某小学排球队原来有 8 名队员，他们的平均体重是 36 千克，现在增加了 1 名体重是 44 千克的队员，现在排球队员的平均体重(　　)。

A. 是 36 千克　　B. 是 38 千克

C. 比 36 千克重一些　　D. 比 36 千克轻一些

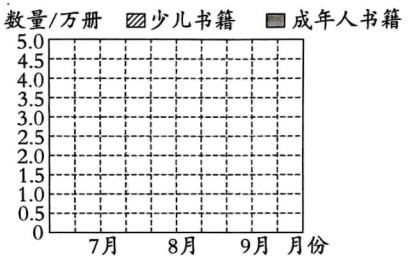
三 解决问题。（第 1、3 题每题 8 分，其余每题 10 分，共 46 分）

1. 重点题 东方书城 2025 年第三季度图书销售情况如表，根据表中的数据先完成下面的条形统计图，再填空。（单位：万册）

东方书城 2025 年第三季度销售情况统计表

月份	7 月	8 月	9 月
少儿书籍/万册	3.2	4.7	4.1
成年人书籍/万册	2.8	3.3	2.9

东方书城 2025 年第三季度图书销售情况统计图



(1)少儿书籍与成年人书籍(　　)月份的销售量相差最大，(　　)月份的销售量相差最小。

(2)2025 年第三季度，少儿书籍平均每月销售(　　)万册，成年人书籍平均每月销售(　　)万册。

2. 新情境 课后托管服务 为贯彻落实《关于做好中小学课后服务工作的指导意见》，积极破解课后“三点半难题”，春雨学校开展了形式多样的课后托管服务。现体育类有三个社团可供选择：网球社团、篮球社团、游泳社团。学生自愿申请加入，可以不参加，也可以都参加。下面是五(1)班同学的体育类社团申请人数统计表。

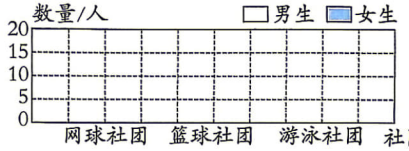
社团	合计	网球	篮球	游泳
总计/人		25	23	
男生/人	42	14		10
女生/人				16

(1)完成上面的表格。

(2)根据统计表,完成下面的统计图。

春雨学校五(1)班体育类社团申请人数统计图

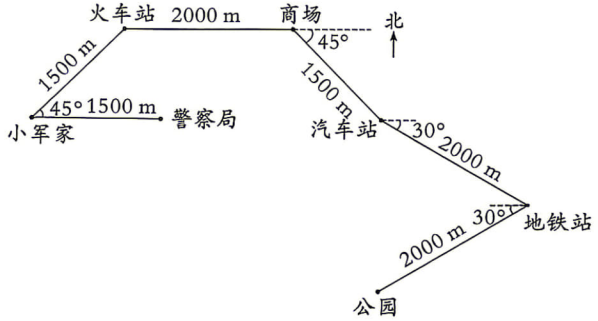
年　月



(3)五(1)班中,申请(　　)社团的男、女生人数最接近。

(4)五(1)班至少有(　　)名学生。

3. 仔细观察,探究路线。



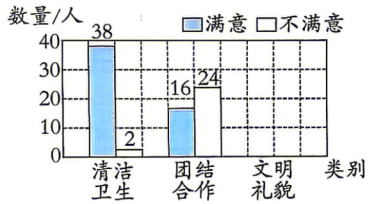
(1)公园在地铁站的(　　)方向,相距(　　)米。

(2)说说小军从家到汽车站的具体路线。

4. 易错题 实验小学五(1)班同学调查了同学们对本班的清洁卫生、团结合作、文明礼貌情况的满意度,并将调查的结果制成了下面的统计图(不完整)。

五(1)班同学对本班的清洁卫生、团结合作、文明礼貌情况的满意度统计图

2025 年 9 月



(1)同学们对本班文明礼貌情况满意的有 30 人,不满意的有 10 人。请把统计图补充完整。

(2)在所调查的这三个项目中,同学们对(　　)最满意。

(3)根据图中的信息,你对五(1)班同学有什么建议?

5. 重点题 下面是五年级某班本学期体检视力统计表。

视力	4.2 及以下	4.3～4.6	4.7～4.9	5.0 及以上
男生	2	2		11
女生		3	7	12

(1)视力为 4.2 及以下的男生人数是女生人数的 2 倍,视力为 4.2 及以下的女生有(　　)人。

(2)视力为 4.7～4.9 的男生人数比女生人数少 2 人,视力为 4.7～4.9 的男生有(　　)人。

(3)视力为 4.3～4.6 的有(　　)人。

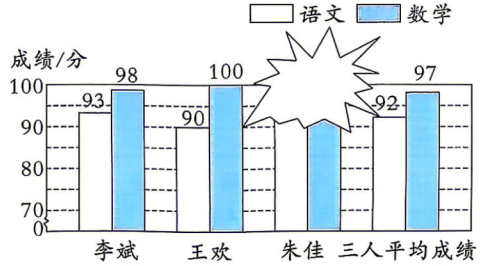
(4)视力为(　　)的人数最多,有(　　)人。

(5)5.0 及以上的视力是正常的,视力低于 5.0 的有(　　)人,你想对这些同学说些什么?

附加题 (每题 5 分,共 10 分)

1. 下面是五年级二班三名学生某次语文、数学测试的成绩情况统计图。

五年级二班三名学生某次语文、数学测试的成绩情况统计图



(1)他们三人语文成绩的总分是多少分?数学成绩的总分是多少分?

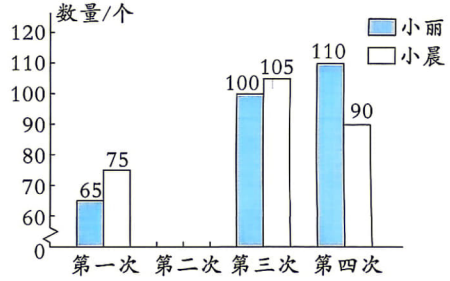
(2)反映朱佳成绩的统计图被墨水污染了,已无法读出数据。根据统计图算出朱佳的语文成绩和数学成绩。

2. 李老师要从小丽和小晨两位同学中,选一人参加学校组织的一分钟跳绳比赛,下面是两位同学进行的一分钟跳绳练习成绩统计表。

次数	第一次	第二次	第三次	第四次
小丽	65	85	100	110
小晨	75	110	105	90

(1)请你根据统计表将复式条形统计图补充完整。

小丽和小晨一分钟跳绳练习成绩统计图



(2)如果小丽再跳第五次,那么这次至少跳多少个才能使她现在的平均成绩提高?

(3)如果你是李老师,那么你会选择谁参加学校比赛?请说明原因。

弥封线内请勿答题

月度自主综合测评

阶段知识与能力发展评估

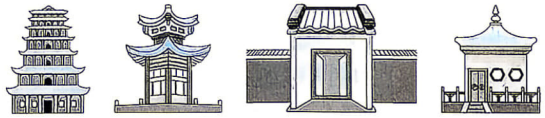
时间：80 分钟　总分：100 分＋10 分　评价

视频讲答案

批改＋错题本

一 选一选。（每题 3 分，共 15 分）

1. 传统文化 对称美 对称美是我国古人和谐平衡思想的体现，常被运用于建筑设计上。下面园林建筑中，不是轴对称图形的是（　　）。



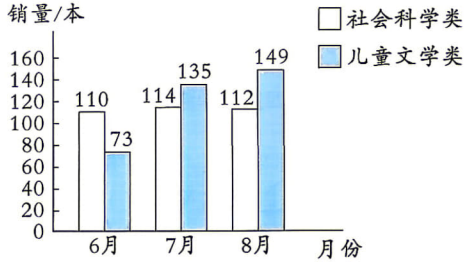
A　B　C　D

2. 下面是五(1)班同学的身高统计表。小雪的身高在女生中从高到低排第 13 名，她的身高可能是（　　）厘米。

身高	120 厘米及以下	121～130 厘米	131～140 厘米	141 厘米及以上
男生/人	2	12	8	1
女生/人	4	6	10	2

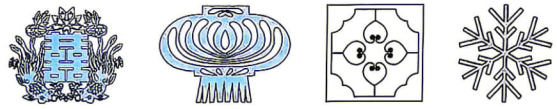
A. 141　B. 135　C. 129　D. 118

3. 下面是辰辰调查某书店去年 6～8 月两类书籍的销售情况绘制的统计图，下面说法错误的是（　　）。



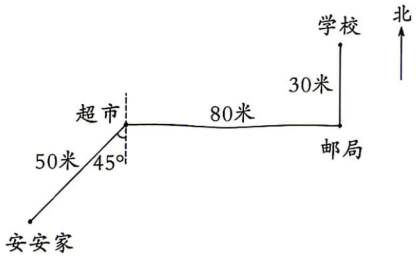
A. 两类书籍相差最大的是 6 月份
B. 两类书籍销售总量最多的是 8 月份
C. 7 月和 8 月儿童文学类书籍销量比社会科学类书籍高
D. 社会科学类书籍平均每月的销售量更大

4. 传统文化 剪纸 被誉为“中华民间艺术一绝”的剪纸被列为世界非物质文化遗产。在下面几幅剪纸图案中，对称轴最多的是（　　）。



A　B　C　D

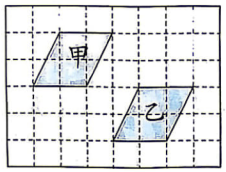
5. 下图是安安上学和回家的路线，下列说法中错误的是（　　）。



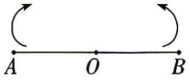
A. 从邮局向西走 30 米到超市
B. 从超市向西南方向走 50 米到安安家
C. 从邮局向西走 80 米到超市
D. 从安安家向东北方向走 50 米到超市

二 填一填。（每空 1 分，共 31 分）

1. 重点题 如下图，把平行四边形甲先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格，就能得到平行四边形乙。

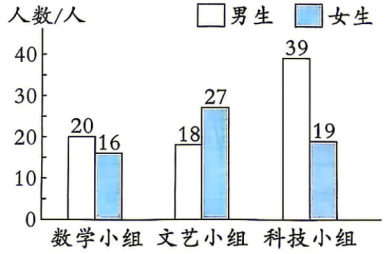


2. 如图所示，长度相等的线段 OA、OB 在同一条直线上，线段 OA 绕点 O 以每秒 2°的速度顺时针旋转，同时，线段 OB 绕点 O 以每秒 3°的速度逆时针旋转，经过（　　）秒后线段 OA 与线段 OB 重合。



3. 先观察统计图，再完成问题。

五年级男、女生参加兴趣小组人数统计图



(1)从图上看出男生人数最多的是（　　）小组，女生人数最少的是（　　）小组，（　　）小组的总人数最多。

(2)已知每人都要参加且只能参加一种兴趣小组，则五年级一共有（　　）人，男生人数比女生人数多（　　）人。

4. 下面是阳光小学几个活动小组的学生人数情况。

舞蹈小组

性别	男生	女生
人数	4	26

合唱小组

性别	男生	女生
人数	23	5

科技小组

性别	男生	女生
人数	18	14

美术小组

性别	男生	女生
人数	22	23

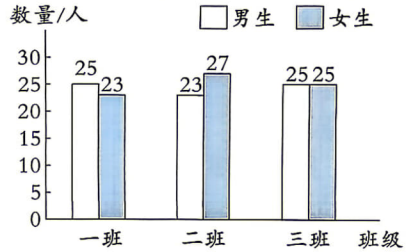
(1)把上面的 4 个表合并成一个复式统计表。

活动小组	舞蹈小组	合唱小组	科技小组	美术小组
男生				
女生				

(2)参加活动小组的男生有（　　）人，女生有（　　）人。

5. 实验班原创 数据意识 下图是某校五年级三个班男、女生人数统计图。

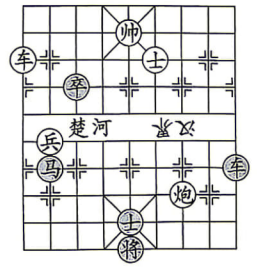
五年级三个班男、女生人数统计图



(1)五年级三个班中，（　　）班的女生最多，（　　）班的男生最少。

(2)（　　）班的男、女生人数同样多。（　　）班和（　　）班的男生人数同样多。

6. 传统文化 象棋 象棋有着悠久的历史，是中华民族的文化瑰宝。周末，聪聪和爸爸一起下象棋，如下图。



(1)把兵向（　　）平移（　　）格就可以吃到马。

(2)把车先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格就可以吃到帅。

供家长、教师专用

实验班

提优大考卷

答案

每道题均配
视频详讲

6D超详解



数学

五年级 上 苏教版 JSJY

第一单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

一、1.(1)右　1　顺　90

(2)逆　90　下　1

(3)上　1　左　1

答案详解

【解析】(1)图形①先向右平移 1 格，再绕左下角的顶点顺时针旋转 90°。(2)图形②先绕左上角的顶点逆时针旋转 90°，再向下平移 1 格。(3)图形③向上平移 1 格，图形④向左平移 1 格。

易错警示　平移与旋转的辨析

图形平移时看清平移的方向，数清平移的格子数；图形旋转时，注意旋转中心、旋转方向和旋转角度。

2.(1)3　(2)9　(3)30　(4)6　(5)90　90

【解析】在钟面上，指针从一个数字旋转到下一个相邻数字，旋转的角度是 30°。分针旋转一周是 360°，共走了 60 分钟，1 分钟走的度数为 360°÷60=6°；2:30 到 2:45，分针旋转的度数是(45−30)个 6°。时针旋转一周是 360°，共走了 12 小时，1 小时走的度数为 360°÷12=30°；从 6:00 到 9:00，时针旋转的度数是(9−6)个 30°。

3. 4　【解析】当三角形上面的顶点从平行四边形上面那条边的左端平移到右端时，平行四边形就转化为长方形，此时共平移了 4 厘米。

4.(1)顺时针　(2)90°

(3)*D*　(4)顺时针　90°(或逆时针　270°)

5.(1)*A*　90　上　2　(2)*B*　90　右　2

(3)3　*C*　顺　下　2(部分答案不唯一)

6.(1)逆　90　(2)*N*　【解析】(1)观察图可知，摩天轮是按逆时针方向旋转的，摩天轮旋转一圈是 360°，*B*、*W*、*N*、*E* 四个点将摩天轮所在的圆平均分成了 4 份，从点 *B* 转到点 *W* 是旋转了 360°÷4=90°；(2)转动快 7 分钟是走了差不多半圈，此时位置最接近点 *N*。

7. 逆　225　【解析】由二十四节气的顺序可知是按逆时针旋转；二十四节气将地球公转的轨迹平均分成了 24 份，每个小扇形圆心角度数是 360÷24=15°，从春分到立冬转过了 15 份，即 15×15=225°。

二、1. B　【解析】画出题干中的已知图形绕点 *O* 按顺时针旋转 90°后得到的图形，与 B 选项图形相同。

思路引导　旋转

在平面内，将一个图形绕一点按某个方向转动一定角度，这样的运动叫作图形的旋转。因此在旋转过程中，图形的大小、形状、纹路等都不应发生变化。

2. C

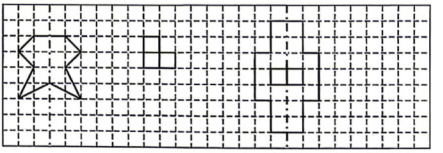
3. D　【解析】A 选项，图案由基本图案平移得到；B 选项，图案是由基本图案旋转 90°得到的，不是 45°；C 选项，图案是由基本图案旋转 60°得到的，不是 45°；D 选项，图案是由基本图案连续旋转 45°得到。

4. B　5. B　6. A

7. A　【解析】①号卡片是熊猫的左耳朵，①号卡片要先绕右上角的顶点顺时针旋转 90°，再向下平移 1 格，A 选项说法错误。

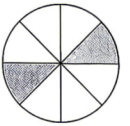
8. B　【解析】如果一个图形沿着一条直线对折，直线两边的图形能够完全重合，这样的图形叫轴对称图形，这条直线叫对称轴，选项中的甲骨文，不能看作是轴对称图形的是。

三、1.(1)(2)(3)如下图。



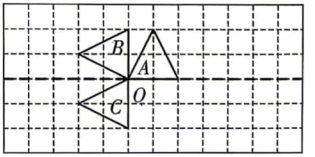
画出对称轴　向上平移5格　画出关于虚线轴对称的图形

2.

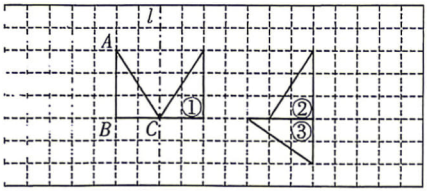


【解析】图中的涂色部分每次绕中心点逆时针旋转 1 格。

3.



4. (1)(2)(3)如图。

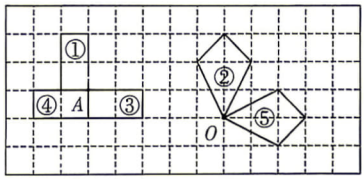


【解析】按要求认真作图即可。

四、将①向右平移1格;将②先向下平移3格,再绕左上角的点按逆时针方向旋转90°;将③向左平移1格。

五、1. 图形①绕点O顺(或逆)时针旋转180°可以得到图形②。

2. (1)(2)如下图。



(3)不对,图形①先绕点A顺时针旋转90°,再向下平移1格得到图形③。

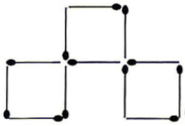
3. 画图略 【解析】自己动手画一画。

附加题

1. 明明家的电话号码是91606188。

【解析】根据题意把最后看到的88190916先顺时针旋转90°,再顺时针旋转90°,即顺时针旋转180°得到正确的电话号码。

2. 如下图。



(答案不唯一)

【解析】要把原来的图形变成三个相同的正方形,即把“井”字形变成“品”字形,可以把“井”字形下面的两根竖着的火柴棒和中间一根横着的火柴棒向左、向右、向上平移即可。

第二单元达标自主训练(A)

基础巩固与综合应用

一、1. 6 5 2 9 7 3 8 2

(1)警察 教师

(2)科学家 8

答案详解

2. (1)东方 康复 (2)康复 风华 (3)东方

3. 瘦猪肉 11.8

二、1. C 2. A 3. D

4. C 【解析】先用原来队员的体重和加上增加队员的体重,再除以9,即可求出现在排球队员的平均体重。

三、1. 图略 【解析】根据图例,分别用不同的直条表示少儿书籍和成年人书籍的销售量,并写上年、月。

(1)8 7

(2)4 3 【解析】少儿书籍平均每月销售(3.2+4.7+4.1)÷3=4(万册),成年人书籍平均每月销售(2.8+3.3+2.9)÷3=3(万册)。

2. (1)74 26 18 32 11 5

(2)画图略

(3)网球 (4)34

3. (1)南偏西60°(或西偏南30°) 2000

(2)从小军家向北偏东45°方向走1500米,到达火车站,从火车站向正东方向走2000米,到达商场,从商场向南偏东45°方向走1500米,到达汽车站。

4. (1)图略 (2)清洁卫生

(3)五(1)班同学需要增强团结合作的意识。(答案不唯一,合理即可)

5. (1)1 (2)5

(3)5 (4)5.0及以上 23

(5)20 要注意用眼卫生,多做室外活动,少玩电子产品。(答案不唯一)

附加题

1. (1)语文:92×3=276(分)

数学:97×3=291(分)

【解析】已知三人语文、数学的平均成绩,分别乘人数,即可求出他们三人语文、数学的总分。

(2)语文:276−93−90=93(分)

数学:291−98−100=93(分)

【解析】已知他们三人的语文、数学总分,也知道另外两人的语文、数学成绩,用总分分别减去另外两人的成绩,即可求出朱佳的语文、数学成绩。