

# 2025-2026 学年第一学期五年级数学学业质量检测卷

满分：100分 得分：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

## 细心演算 尽显实力

一、按要求计算下列各题。（共 30 分）

1. 直接写出下面各题的得数。(12分)

$$2.4 \times 0.5 = \quad 15 \div 0.3 = \quad 8 \times 0.125 = \quad 0.48 \div 0.6 =$$

$0.75 \times 0.4 =$        $0.88 \div 0.4 =$        $0.3 \times 0.6 =$        $2.5 \times 0.4 =$

$1.5 \times 6 =$        $0 \times 7.98 =$        $450 \div 0.5 =$        $0.81 \div 0.09 =$

2. 列竖式计算。(6分)

$2.35 \times 1.8 =$   $4.68 \div 3.6 =$

3.能用简便方法计算的,要用简便方法计算。(6分)

$0.45 \div 0.25 \times 4$ 
 $6.4 \times 101 - 6.4$

$$6.4 \times 101 - 6.4$$

4. 解下列方程。(6分)

$$x - 0.25x = 24$$

$$3(x-2.6)=18.6$$

漫步二七 数韵寻踪

二七区，红色根脉与都市烟火在此交织。二七塔的钟声穿越百年，德化街的繁华延续至今，樱桃沟的绿意沁人心脾，马寨产业区的智能工厂更在轰鸣中书写着城市的未来。让我们跟随浩浩的脚步，用数学的视角，解锁藏在街区与风景里的数字密码。

二、认真读题，细心填写。（共14分）

1. 二七区樱桃沟风景区去年全年接待游客约 78.6 万人次，其中暑期接待游客约 25.2 万人次，去年全年游客总量约是暑期游客量的（ ）倍（结果保留两位小数）。

2. 德化街街角有一个梯形花坛，在推导梯形面积时，我们可以

用“以盈补虚”的方法把它转化成一个平行四边形。这个平行四边形的底相当于梯形的（），高相当于梯形

的（ ）。因为平行四边形的面积 = （ ），所以梯形的面积 = （ ），用字母表示为（ ）

3. 樱桃沟的采摘园里，每千克樱桃的售价为 18.5 元，浩浩家共

采摘  $b$  千克，需要支付（            ）元；若要装入礼盒，一个礼盒可装 2.5 千克，则一个礼盒需支付（            ）元。

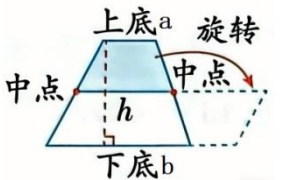
4. 马寨产业集聚区的智能工厂，今年一季度生产了 25.1 万件

新能源汽车零部件，比去年同期的 1.8 倍还多 3.5 万件。该题的等量关系是（  
），去年同期生产的新能源汽车零部件是（  
）万件。

5. 为迎接“郑州商都文化节”，工作人员计划在二七广场 80 米长的景观步道两侧摆放花箱，每隔 4 米摆放一个（两端都摆放），每侧需要摆放（      ）个花箱；一共需摆放（      ）个花箱。

6. 浩浩所在班级开展“二七文化我来答”抽奖活动，奖券数量如下表，包含二七纪念塔模型、德化街明信片、樱桃沟门票、马寨智造盲盒。从中任意抽取 1 张，抽到（ ）奖券的可能最多；抽到（ ）奖券的可能最少。

奖券类型	二七纪念塔模型	德化街明信片	樱桃沟门票	马寨智造盲盒
张数	15	8	5	2

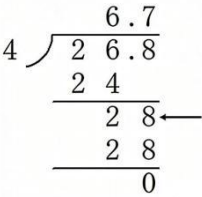


三、读一读，把正确答案的序号填在括号里。（共 18 分）

1. 浩浩和同学到二七区樱桃沟采摘樱桃，每千克樱桃售价 18.6 元，他们共采摘了 4.7 千克，购买这些樱桃大约需要（ ）元。（结果保留一位小数）

- A. 87.4                      B. 87.5                      C. 88.4

2. 德化街新春市集上，捏面人是深受欢迎的传统民俗技艺。浩浩买了 4 个“二七塔”主题面人，共花了 26.8 元。右面是计算平均每个面人价格的竖式，箭头所指的“28”表示的是（ ）。



- A. 28 元                      B. 28 角                      C. 28 分

3. 郑州老字号“合记烩面”一碗招牌烩面的售价是 18 元，而它的非遗礼盒装售价是 132 元。礼盒装的价格是单碗烩面价格的（ ）倍。

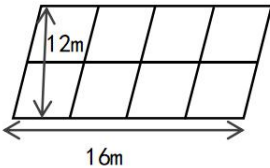
- A. 7.3                      B. 7.3̇                      C. 7.34

4. 非遗潮玩市集上，一套汴绣 DIY 材料包售价  $x$  元，一套活字印刷体验券售价 19 元。浩浩买了 2 套材料包和 1 套体验券，共花了 75 元。下面所列方程正确的是（ ）。

- A.  $2x+19=75$                       B.  $x+19\times 2=58$                       C.  $2(x+19)=58$

5. 在数字文旅与红色文化深度融合的今天，互动展区的空间设计也藏着不少奥秘。

二七区“元宇宙”互动展区，布置了一块底是 16 m，高是 12 m 平行四边形的 LED 互动屏，这块屏幕被分割成 8 个大小相同的小平行四边形（如图），每个小平行四边形的面积是（ ） $\text{m}^2$ 。



- A. 30                      B. 20                      C. 24

6. 二七区非遗文化展为纪念《本草纲目》出版 445 周年，推出了一套中医药主题的草本香薰蜡片，该香薰蜡片每套售价 5 元。浩浩带了 62 元钱，最多可以买（ ）套。

- A. 13                      B. 11                      C. 12

7. 浩浩买了 7 枚“二七塔”金属徽章和若干个唐宫夜宴书签，徽章每枚 13.5 元，书签每个 5 元。他带了 150 元，能够买（ ）个书签。

- A. 11                      B. 12                      C. 10

8. 黄河吉祥物 IP “天小龙”亮相二七区文创展，浩浩画了一张“天小龙”形象的画（如图）。如果一格代表  $1\text{ cm}^2$ ，请估算出这个“天小龙”图案的面积大约是（ ） $\text{cm}^2$ 。

- A. 56                      B. 48                      C. 32



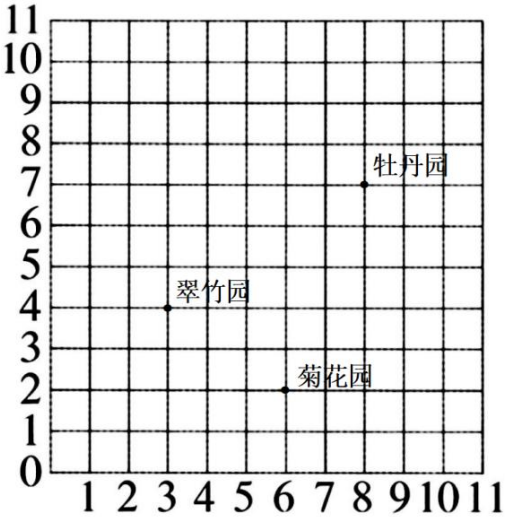
9. 浩浩学校举行了“云游二七纪念堂”的线上 VR 研学活动，9 名老师和若干名学生的体验门票共花费 320 元。已知成人票 40 元/张，学生票 20 元/张。方程  $9\times 40+20x=320$  能解决的问题是（ ）。

- A. 学生票多少钱一张？                      B. 有多少名学生参加？                      C. 一共花了多少元？

四、思考与操作（共 8 分）

郑州植物园内绿植繁茂、布局规整，园区以方格路径规划游览区域，下图为植物园核心游览区的平面图。（每个小正方形边长为 1 米）

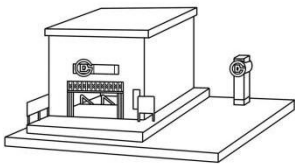
1. 用数对（ ， ）表示菊花园的位置，用（ ， ）表示牡丹园的位置。  
2. 梅园与翠竹园同行，与牡丹园同列，梅园的位置用数对表示是（ ， ），请在图上标出该点。  
3. 园区观光车绕牡丹园、翠竹园、梅园围成的三角形区域循环行驶，求该三角形区域的占地面积。



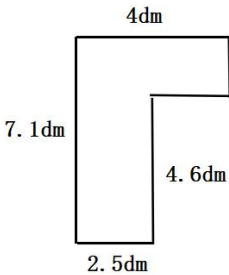
五、解决问题（共 30 分）

近年来，二七区聚焦 “一老一小”、便民服务、城市更新等民生领域，启动“民生焕新·幸福老城”行动，通过智慧服务升级、适老化改造、非遗传承扶持等一系列举措，让老城区既有 “颜值” 又有 “温度”。

1. 郑州二七区深耕便民智慧服务，让老城区尽显民生温度。周末 2 天京广路智慧服务站和二七万达智慧服务站共接待市民 8.6 万人次，其中二七万达智慧服务站平均每天接待 2.1 万人次。京广路智慧服务站平均每天接待多少万人次？（5 分）



2. 为更好服务往来乘客，郑州地铁 2 号线紫荆山站优化了便民饮水区的防滑垫布局，防滑垫的平面示意图如下。请你计算一下这款防滑垫的总面积是多少平方分米？（5 分）



3. 二七区持续推进老旧小区改造工程，让老城区焕新颜、暖民心。据了解，二七区今年完成改造的老旧小区居民楼有 182 栋，比去年完成数量的 2 倍还多 12 栋。请问去年二七区完成改造的老旧小区居民楼有多少栋？（用方程解答）（5 分）

4. 为了帮助二七区的非遗传承人将作品推向全国，社区联合快递企业推出了非遗作品邮寄专项优惠，收费标准如下：非遗传承人王师傅，给客户寄了一套“汴绣”作品，总重量是 3.2 千克，他需要支付多少元快递费？（6 分）

快递收费标准	
1 千克以内（含 1 千克）	12 元
超过 1 千克的部分	每千克收费 6.5 元（不足一千克的按 1 千克计算）

5. 为提升老年居民的生活品质，二七区今年新建了多个社区养老服务驿站，并配备了各类适老器材，其中：

- A. 轮椅的数量是拐杖的 2.3 倍。  
B. 老花镜的数量是放大镜的 1.8 倍。  
C. 轮椅和拐杖一共有 495 件。  
D. 老花镜的数量比放大镜多 120 个。

你从以上信息中选择\_\_\_\_\_（填字母），提出一个问题并解答。（1+2=3 分）  
所提问题：\_\_\_\_\_？  
解答过程：（6 分）