

2025-2026 学年第一学期三年级数学学业质量检测卷

满分：100 分 得分：_____ 等级：_____

弥 姓名 班 级 校 线 封

一、口算，看谁算得又对又快。（12分）

$105 \times 4 =$

$3 \times 700 =$

$320 \times 3 =$

$18 \times 0 =$

$7 \times 80 =$

$503 \times 2 =$

$37 \times 2 =$

$8 \times 25 =$

$304 \times 2 =$

$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$

$1 - \frac{2}{5} =$

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

二、笔算，看谁算得又认真又正确。（18分）

1. 列竖式计算（9分）

$705 - 246 =$

$234 \times 3 =$

$107 \times 4 =$

2. 脱式计算（9分）

$536 + 78 - 215$

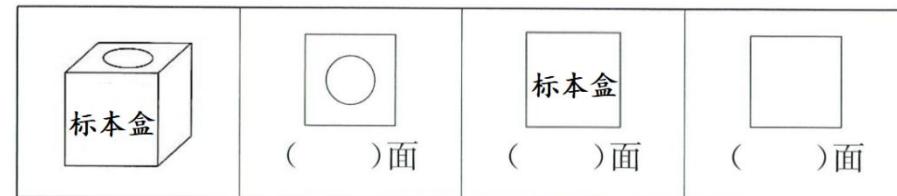
$5 \times (314 - 168)$

$63 \times 4 + 54 \div 9$

三、知识之窗，仔细阅读思考再填空。（除第1题1分，其余每空1分，各19分）

亲爱的同学们，校园中医药文化体验周开始啦！在这里，我们能辨识艾草、薄荷等中草药，学习香囊制作，还能体验中医推拿的小知识。让我们一起在充满草本香气的活动里闯关答题吧！

1. 草药展示台摆着一个正方体形状的草药标本盒，在下面括号内填上三张照片分别是在牛奶盒的哪个方向拍的。（填“前”“上”或“右”）



2. 制作香囊时，需要用棉线把布料缝合成袋。每一针缝出的线迹都是直直的、有两个端点的，这种线的数学名称是（ ）。
3. 中医药文化体验周中，同学们在制作草药知识手册。一共准备了64张空白手册页，每8张装订成一本，每个小组领取2本，这些手册页最多能分给（ ）个小组。

4. $30\text{ 分米} = (\quad)\text{ 米}$ $5000\text{ 克} = (\quad)\text{ 千克}$
 $4000\text{ 米} = (\quad)\text{ 千米}$ $60\text{ 厘米} = (\quad)\text{ 分米}$
 $120\text{ 毫米} = (\quad)\text{ 厘米}$ $2\text{ 吨} = (\quad)\text{ 千克}$
 $350\text{ 厘米} = (\quad)\text{ 米}(\quad)\text{ 分米}$
 $4050\text{ 克} = (\quad)\text{ 千克}(\quad)\text{ 克}$



5. 香囊制作区，每位同学制作1个香囊需要用150克香料，有6名同学参与，一共需要（ ）克香料。

6. 活动准备200份中草药知识手册，五年级有95名同学，六年级有108名同学，五、六年级每名同学发一份，剩下的这些手册（ ）（填“够”或“不够”）给5名同学每人一份。

7. 在括号里填合适的单位：

中医推拿体验用的艾草热敷包每个边长约6（ ），一套推拿工具总重约2（ ）；
铺在晾晒区的竹席长约4（ ），一株薄荷幼苗高约15（ ）。

8. 活动的草药展品编码规则是：“类别代码+展柜号+展品序号”。例如：艾草标本的编码是YC03117（YC代表草药类，03号展柜，第117号展品）。那么，薄荷标本属于草药类（YC），在05号展柜、第132号展品，它的编码是（ ）。

四、思维园地，选择正确答案的序号填在括号里。（10分）

亲爱的小勇士们，草药精灵发出了挑战邀请！今天我们要闯入充满香气的草药秘境，解锁香囊工坊的密码，破解养生茶铺的谜题。只要完成 5 道挑战题，就能获得精灵颁发的“中医药小达人”徽章！快擦亮眼睛，准备答题闯关吧！

1. 草药秘境的入口要挂草药介绍牌，每个牌子宽 25 厘米，现在要并排挂 4 块，选长（ ）的挂杆最合适。

- A. 80 厘米 B. 1 米 C. 1 米 20 厘米

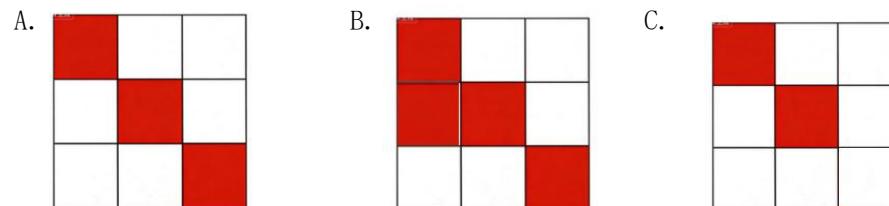
2. 香囊制作区准备了两种香料包，每包草本香料重 12 克，每包花香料重 8 克。老师准备了 6 包草本香料和 4 包花香料，算式“ $12 \times 6 + 8 \times 4$ ”解决的问题是（ ）。

- A. 6 包草本香料比 4 包花香料重多少克？
B. 6 包草本香料和 4 包花香料一共重多少克？
C. 4 包花香料比 6 包草本香料轻多少克？

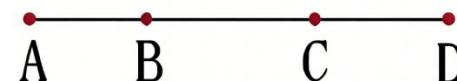
3. 草药精灵的知识问答中，认识艾草的同学占 $\frac{2}{7}$ ，认识薄荷的同学占 $\frac{3}{7}$ ，认识金银花的同学占 $\frac{1}{7}$ 。认识（ ）的同学最多。

- A. 艾草 B. 薄荷 C. 金银花

4. 草药精灵把一块草药实验田划分成了若干等份的小方格图案，下面是三位同学画出的种植规划图，下列（ ）涂色部分能用 $\frac{2}{9}$ 表示艾草的种植面积。



5. 草药园里有一条笔直的灌溉水管，上面标出了 4 个连接喷头的节点，这条水管上一共有（ ）条不同的线段。（图中 A、B、C、D 代表水管上的 4 个喷头节点）



- A. 4 B. 5 C. 6

五、技能展台，动手操作。（10 分）

在中医药香囊纹样设计工坊里，我们需要用线条勾勒出传统纹样，再填充草本香料，制作出兼具美观与养生功效的香囊。现在就来完成纹样设计的基础操作吧！

1. 请你根据香囊纹样的设计要求，完成以下绘制：

(1) 金银花纹是一条比 1dm 少 6cm 的线段勾勒出来的，请你画出这条线段。（6 分）

(2) 如图，以给出的一条边和顶点 A 画一个直角。（2 分）



2. 在中医药香囊的制作中，需要先在正方形布料上划分出香料

填充区域。请你在右边正方形布料上涂出 $\frac{1}{2}$ 的区域，作为艾草填充区。（2 分）



六、解决问题（31 分）

1. 油纸伞是中国传统工艺品之一，李叔叔和王叔叔是做油纸伞的手艺人。李叔叔每个月做 8 把油纸伞，王叔叔每个月做 6 把油纸伞，他们做了 5 个月。李叔叔和王叔叔 5 个月一共做了多少把油纸伞？（5 分）



弥

姓名

班级

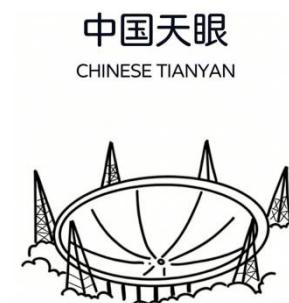
学校

线

2. 养生茶铺正在为“中医药文化体验周”分装养生茶包，每包需要搭配 7 克枸杞。现在要分装 18 包，准备 120 克枸杞够不够？（5 分）

3. 马王堆汉墓出土的帛书是汉代珍贵文献，包含了天文、医学等重要内容，是研究中国古代文化的重要资料。在“探秘马王堆”研学活动中，每个小组需要领取 5 套帛书临摹工具包。如果有 138 个小组参与，一共需要准备多少套帛书临摹工具包？（5 分）

4. 中国天眼 FAST 是目前世界最大的单口径射电望远镜，能观测到宇宙深处的脉冲星等天体。在天文科普活动中，共发放了 56 张天眼观测成果海报，其中脉冲星观测海报占 $\frac{3}{8}$ ，黑洞观测海报占 $\frac{1}{7}$ 。两种海报各有多少张？（5 分）



5. 2025 年 12 月海南自贸港正式封关运作，封关不封岛，依托免税政策实现境外商品零关税进入海南，打造开放型自贸消费新生态。下面是小记者小亮了解到的海南免税店研学体验活动信息。（11 分）

- ① 上午到免税店参与研学体验的小学生有 115 人。
- ② 体验“免税玩具挑选”的有 32 人，体验“海南特产选购”的人数比它多 14 人。
- ③ 下午参与研学的人数是上午的 3 倍少 20 人。
- ④ 体验“免税科普小课堂”的人数是“免税玩具挑选”和“海南特产选购”人数之和的 2 倍。

(1) 要解决“下午有多少名小学生参与研学体验”的问题，用到的信息是（ ），（填序号）并解答。（3 分）

(2) 体验“免税科普小课堂”的小学生有多少人？（8 分）