

**北京第二实验小学 2022~2023 学年度第一学期五年级数学期末诊断**  
(第一页)

同学们，经过一个学期的学习，你们一定收获了很多的知识。带上一份信心，一份专注，一份踏实来接受一下挑战吧，加油！

卷面分    2 分    ☐            1 分    ☐            0 分    ☐

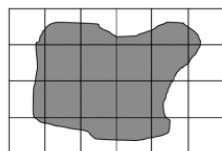
**一、选择正确答案的字母填在括号里(每题只有一个正确答案)。**

(1) 下面各数中既是奇数又是质数的数是 (    )。

A. 91                      B. 53                      C. 2                      D. 1

(2) 右图中涂色部分的面积大约是 (    )  $\text{cm}^2$ 。(每个小方格表示  $1\text{cm}^2$ )

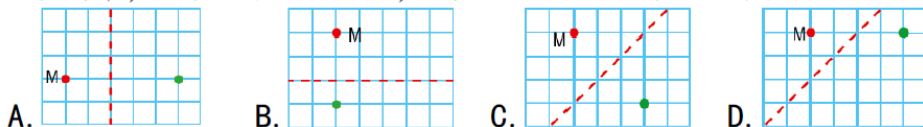
A. 6                      B. 12                      C. 18                      D. 24



(3) 一个数既是 8 的倍数，又是 32 的因数，这个数不可能是 (    )。

A. 8                      B. 16                      C. 24                      D. 32

(4) 下图中，以虚线为对称轴，图 (    ) 正确画出了点 M 的对称点。



(5) 盒子里有两种不同颜色的球(除颜色不同，其他都相同)，淘气摸了 10 次，摸球的情况如下表。

第几次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	蓝	蓝	蓝	蓝	红	蓝	蓝	蓝	蓝	红

根据表中数据推测，下面合理的说法是 (    )。

A. 下一次摸到蓝球的可能性大。                      C. 下一次一定会摸到红球。  
B. 盒子里蓝球的数量一定是红球的 4 倍。                      D. 下一次一定会摸到蓝球。

(6) 故宫占地面积约 72 (    )。

A. 平方米                      B. 公顷                      C. 千米                      D. 平方千米

(7) 如右图，妙想买这些苹果共花 6.12 元，

平均每千克苹果 (    ) 元。

A. 1.2                      B. 1.02                      C. 5.01                      D. 5.1



(8) 下面四个完全一样的平行四边形中，涂色部分的面积相比较，(    )。



A. 都不相等                      B. 有 2 个相等                      C. 有 3 个相等                      D. 4 个都相等

(9) 如右图，一袋糖果平均分给 6 个人，每人分到这袋糖果的 (    )，每人分到 (    ) 千克。正确选项是 (    )。

A.  $\frac{1}{6}$      $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{3}{6}$      $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{1}{6}$      $\frac{1}{2}$                       D.  $\frac{1}{3}$     2



**北京第二实验小学 2022~2023 学年度第一学期五年级数学期末诊断  
(第二页)**

(10) 做一套童装需要 2.4m 布, 30m 布最多可做 ( ) 套这样的童装。

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

**二、填空。**

(1)  $\frac{7}{6} = \frac{(\quad)}{12} = \frac{21}{(\quad)} = (\quad) \div 42$

(2) 在○里填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{5}$

$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{12}{16}$

$4.8 \div 0.9 \bigcirc 4.8$

$5.2 \times 0.5 \bigcirc 5.2$

(3)  $30000\text{m}^2 = (\quad)$  公顷  $6\text{km}^2 = (\quad)$  公顷  $35\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$

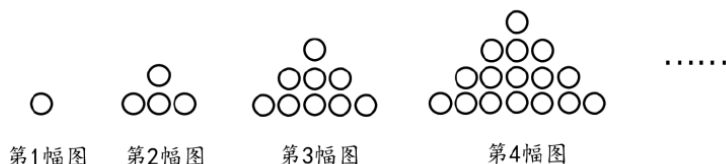
(4) 一个滑梯侧面的形状是梯形, 已知梯形的上底是 2m, 下底是 5m, 高是 1.8m, 这个滑梯侧面的面积是  $(\quad)\text{m}^2$ 。

(5) 张老师要去新加坡学习一段时间, 准备了 8000 元人民币到银行兑换新加坡元, 中国银行当天显示 1 新加坡元兑换 5.15 元人民币。求张老师可以兑换多少新加坡元的列式是\_\_\_\_\_。

(6)  $1\frac{3}{5}$  的分数单位是  $(\quad)$ , 再添  $(\quad)$  个这样的分数单位就是最小的质数。

(7) 工作人员要把 96 条肉干和 72 袋狗粮平均分给动物救助站的小狗, 刚好全部分完。每只小狗分到的肉干条数相同, 狗粮袋数也相同, 动物救助站最多有  $(\quad)$  只小狗。

(8) 用○摆图形(如下图), 按照这样的规律摆下去。第 6 幅图共用了  $(\quad)$  个○, 第  $(\quad)$  幅图共用了 64 个○。



**三、按要求计算。**

(1) 竖式计算 (第③小题结果保留两位小数)。

①  $35.1 \div 27 =$

②  $8.4 \div 0.56 =$

③  $45.8 \div 1.2 \approx$

(2) 脱式计算 (能简算的要简算)。

①  $12.5 \times 1.8 \times 0.8$

②  $73.5 + 26.5 \div 2.5$

③  $52.6 \times 0.83 + 0.17 \times 52.6$

④  $[9.1 - (4.27 - 3.07)] \times 4.2$

北京第二实验小学 2022~2023 学年度第一学期五年级数学期末诊断  
(第三页)

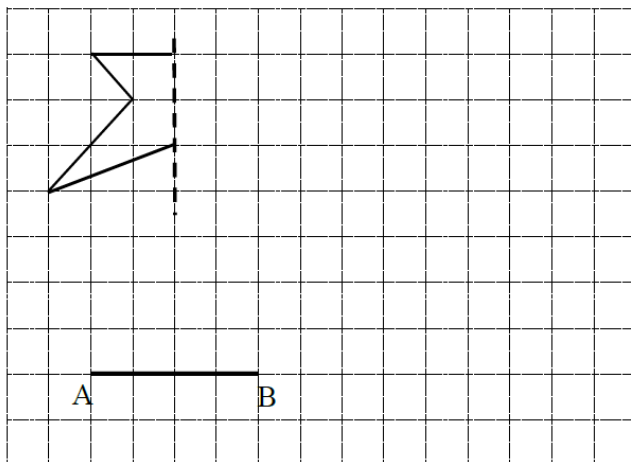
**四、按要求做。**

(1) 右图中每个小方格表示  $1\text{cm}^2$

① 以虚线为对称轴，画出图形的另一半。


② 在方格纸上以线段 AB 为底，画一个底是  $4\text{cm}$ ，高是  $3\text{cm}$  的平行四边形，并画出这个平行四边形向右平移 5 格后的图形。

③ 平行四边形的底是  $4\text{cm}$ ，高是  $3\text{cm}$ ，面积是 (     )  $\text{cm}^2$ 。如果一个三角形与这个平行四边形的底相等，面积也相等，这个三角形的高是 (     )  $\text{cm}$ 。




(2) 某商场的玩具店要举办一个有奖促销活动。具体方案如下：


方案一：掷骰子  
掷到 6 点朝上即  
中奖。




方案二：抽卡片  
从四张卡片中  
任意抽出一张，  
抽到“笑脸”卡  
片即中奖。



方案三：摸球  
任意摸出一个  
球，摸到红球即  
中奖。



方案四：转盘  
指针指到红色  
区域即中奖。



① 如果你是一名顾客，你认为选择哪种方案中奖的可能性最大？（在下面的 ☐ 中画“√”）

方案一 ☐    方案二 ☐    方案三 ☐    方案四 ☐

② 想一想，方案 (     ) 和方案 (     ) 中奖的可能性一样。

**五、解决问题。**

(1) 一种牛奶的零售价为每袋 4 元。也可以成箱购买：  
一箱牛奶有 16 袋，整箱的售价为 58.4 元。

① 如买成箱的牛奶，平均每袋牛奶的价格是多少元？



② 谷阿姨要购买 32 袋牛奶，至少需要付多少元？



(2) 鸡兔同笼，有 8 个头，20 条腿。鸡、兔各有几只？

可以计算，也可以  
列表试一试！

鸡有几只	兔有几只	腿有多少条



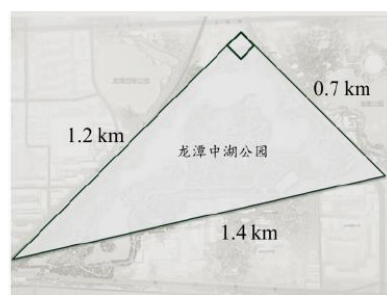
**北京第二实验小学 2022~2023 学年度第一学期五年级数学期末诊断**  
(第四页)

(3) 李爷爷因身体不适，需要同时服用两种药品。两种药品的规格与用量如下表：

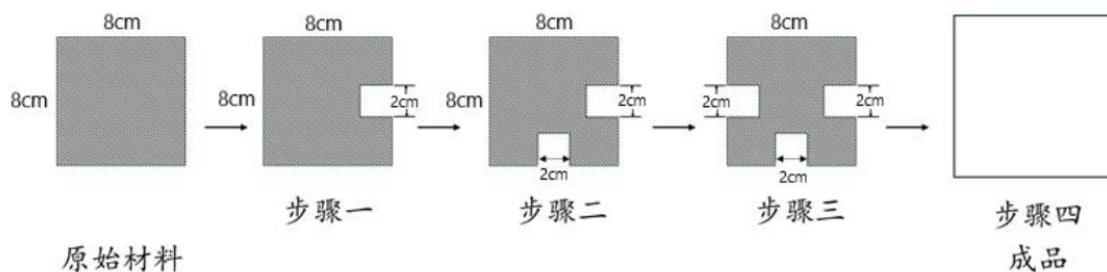
A 糖浆	B 药片
规格：每瓶 80 毫升，共 2 瓶。	规格：每盒 12 片，共 3 盒。
用量：每日早、中、晚各 10 毫升。	用量：每日服 2 次，每次 4 片。

哪种药品会被先用完？写出你的判断过程。

(4) 2021 年改造完成的龙潭中湖公园近似一个直角三角形。根据图中的信息，请你计算出龙潭中湖公园的占地面积。



(5) 下图为一种机器零件的制作过程。制作程序分为四步，即：在一个边长为 8 cm 的正方形铁片上，依次裁掉四个边长为 2 cm 的正方形。如下图。



① 进行到“步骤一”和“步骤二”时，铁片的面积分别是多少平方厘米？

② 按照制作方法，在方框中设计出成品的示意图，并计算出成品的面积。