

# 房山区 2022—2023 学年度第一学期期末自我诊断练习

## 四年级数学

成绩	
----	--

一、选择题，把正确答案前的字母填写在括号里。

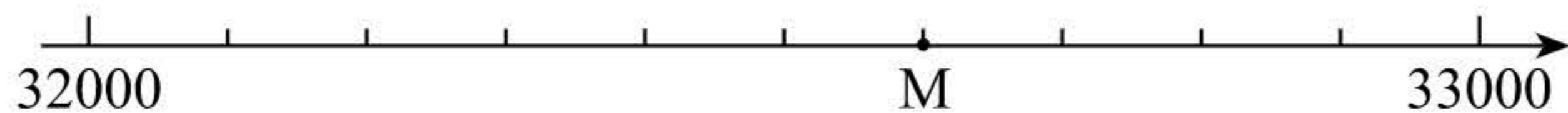
(1) 地球上的海洋面积大约是 361000000 平方千米，361000000 中的“1”表示( )。

- A. 1 个万      B. 1 个十万      C. 1 个百万      D. 1 个千万

(2) 下面算式中，与  $36 \times 200$  的积相等的算式是( )。

- A.  $360 \times 2$       B.  $360 \times 20$       C.  $36 \times 20$       D.  $3600 \times 20$

(3) 在下面的图中，M 点表示的数是( )。



- A. 32006      B. 32060      C. 32600      D. 32800

(4) 观察生活中的角，大约为 60 度的角是( )。



A



B



C



D

(5) 如右图，袋子里有黑球和白球，从袋子里任意摸出一个球，下面描述正确的是( )。

- A. 摸出白球的可能性大      B. 摸出黑球的可能性大  
C. 一定是黑球      D. 不可能是白球



(6) 与  $180 \div 30$  的商相同的是( )。

- A.  $(180 \times 20) \div (30 \times 20)$       B.  $(180 \div 90) \div (30 \div 15)$   
C.  $(180 \div 8) \div (30 \times 8)$       D.  $(180 \times 5) \div (30 \times 2)$

(7) 右图中共有( )条线段。



- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

(8) 把 100 张纸摞起来高度大约是 1 厘米(如右图)，照这样把 10000 张纸摞起来高度大约是( )。



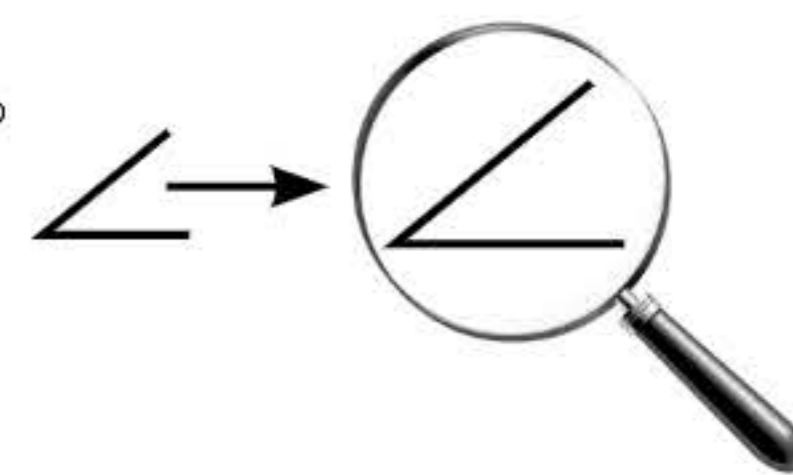
- A. 1 米      B. 10 米  
C. 100 米      D. 1000 米

(9) 李老师为同学们购买体育用品，花 240 元买了 6 个足球，再买 9 个篮球，想知道一共带 800 元够不够，还需要的信息是( )。

- A. 每个足球的钱数      B. 6 个足球的钱数  
C. 买完足球剩下的钱数      D. 每个篮球的钱数

(10) 如右图，把一个角放在放大镜下，下面描述正确的是( )。

- A. 角的度数变大了      B. 角的度数变小了  
C. 角的度数大小不变      D. 以上都有可能



姓名  
密封线内不能答题  
班级  
学校

二、填空题。

(11) 截至 2021 年底，全国公共图书馆总藏量约为 1261780000 册，把横线上的数改写成以“万”为单位的数是（            ）万。

(12) 在○里填上“>”“<”或“=”。    3100000 ○ 3 亿    53401 ○ 53140

(13) 一条线段的两端无限延长后就是一条（            ）。

(14) 一辆汽车 6 小时行驶了 480 千米。照这样的速度，12 小时行驶（            ）千米。

(15) 有 430 粒糖果，每 50 粒装一盒，可以装（            ）盒，剩（            ）粒。

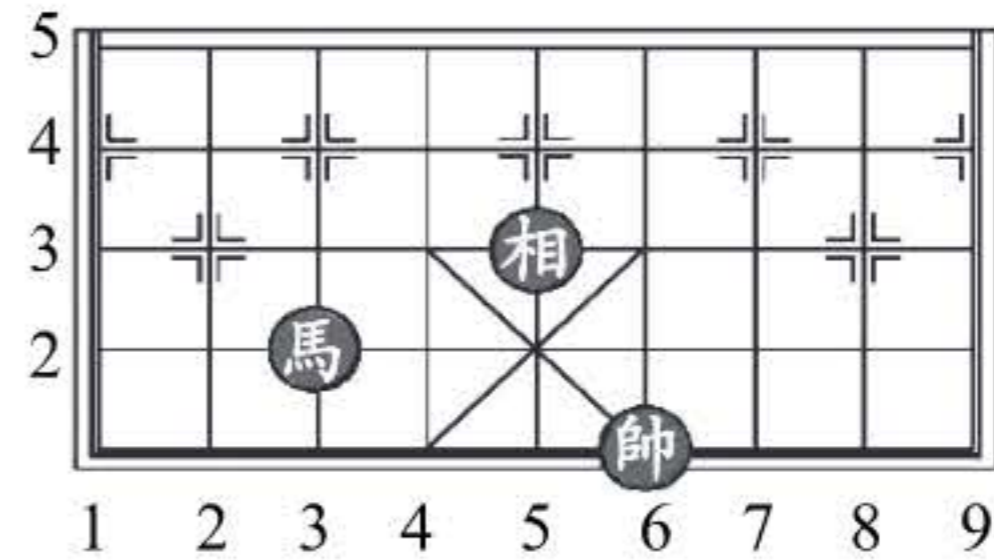
(16) 每套演出服 176 元，买 15 套需要多少元？

竖式中箭头所指的结果表示（            ）套演出服的钱数。

$$\begin{array}{r}
 176 \\
 \times 15 \\
 \hline
 880 \\
 176\phantom{0} \\
 \hline
 2640
 \end{array}$$

(17) 象棋在中国有三千多年的历史，是广泛流行的益智游戏。

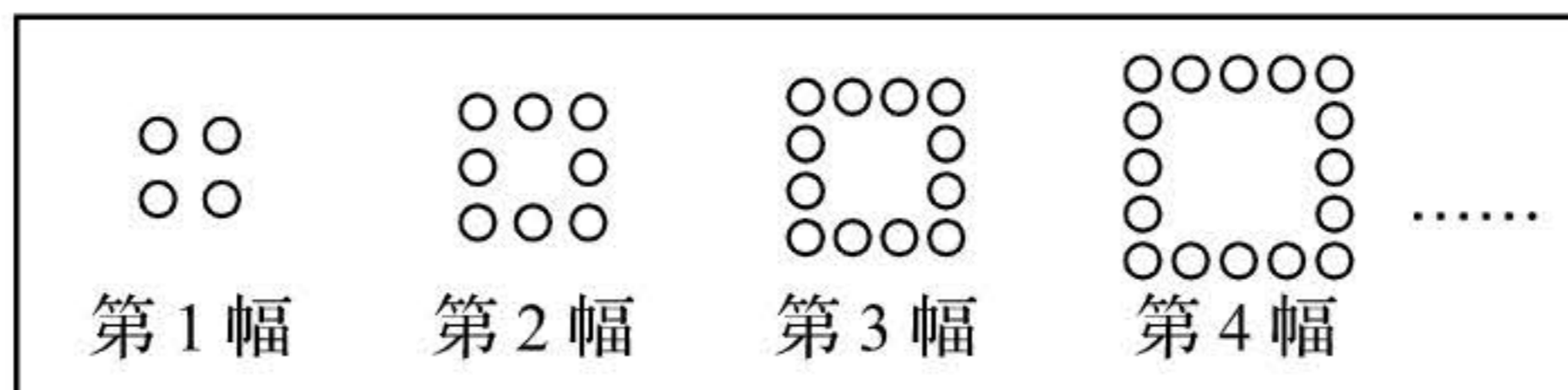
右图中棋子“相”的位置用数对表示为(5, 3)，棋子“馬”的位置应表示为（            ）。



(18) 颐和园的龙舟限乘 80 人，旅行团一共有 232 人，至少需要（            ）条龙舟。

(19) 阳光小学为学生编号，设定末尾用 1 表示男生，用 2 表示女生。例如，202103321 表示“2021 年入学的 3 班的第 32 号同学，该同学是男生”，那么 202104302 表示（            ）年入学的（            ）班的同学。

(20) 按右面的规律画图，第 6 幅图形需要画（            ）个“○”。



三、计算题。

(21) 竖式计算。

①  $720 \times 60 =$

②  $312 \div 24 =$

(22) 脱式计算。

①  $125 \times 6 \times 8$

②  $110 + 175 \div 25$

③  $(27 \times 30 - 270) \div 12$

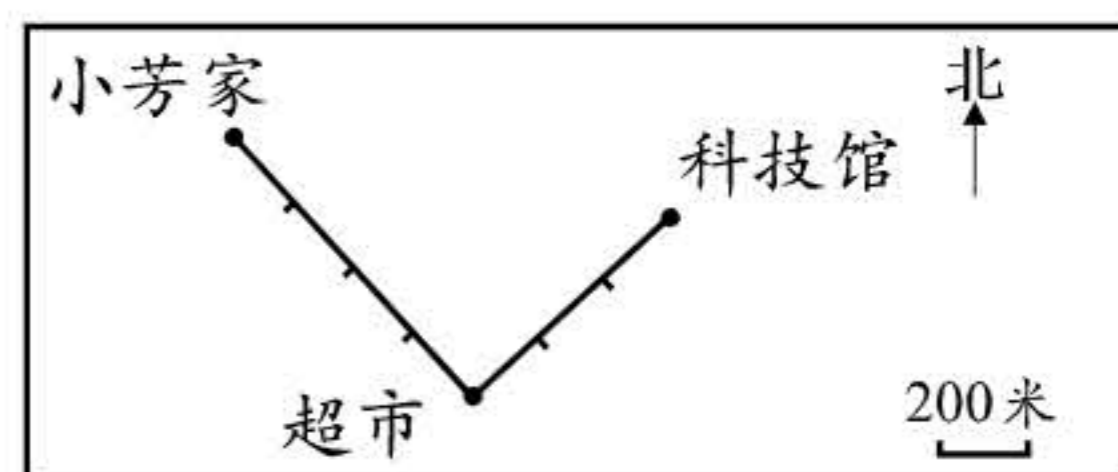
四、按要求完成下面各题。

(23) 在作图区画一个角，使它和方格图中的角同样大，并在图中标上角的度数。



作图区

(24) 右图是小芳家到科技馆的路线图。小芳从家出发向( )方向行走( )米到超市，再向( )方向行走( )米到科技馆。



五、问题解决。

(25) 四年级要开展趣味运动会，老师对同学们最喜欢的运动项目做了调查。

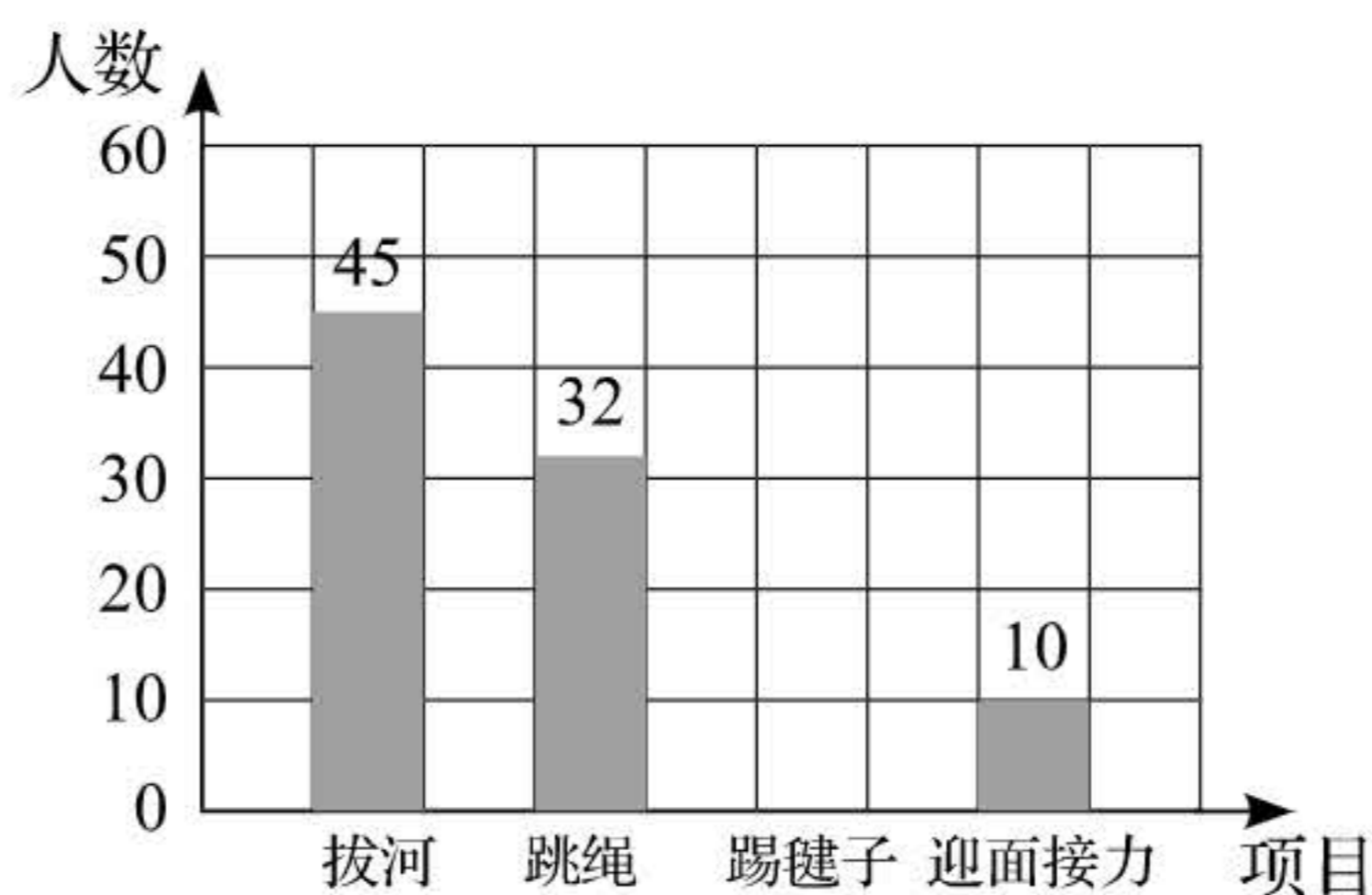
四年级同学最喜欢的运动项目统计表

2022年11月

运动项目	拔河	跳绳	踢毽子	迎面接力
人数	45	32	50	10

四年级同学最喜欢的运动项目统计图

2022年11月



- ①根据统计表完成统计图。
- ②老师一共调查了( )名同学，最喜欢( )的人数最多。
- ③根据统计图，你还能发现什么信息？请写出2条。

信息 1: \_\_\_\_\_

信息 2: \_\_\_\_\_

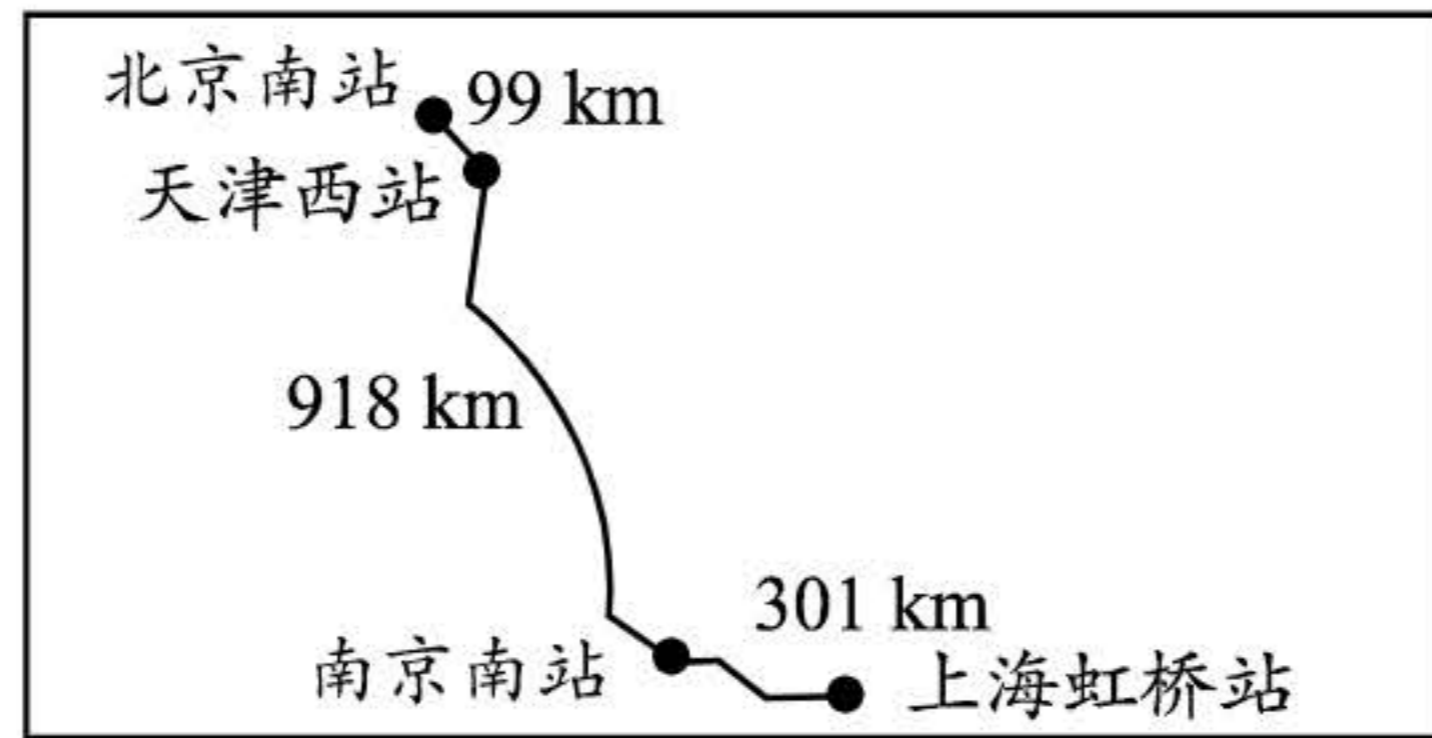
- ④请你根据上面的数据信息，为四年级开展趣味运动会提出一条合理建议。

(26) 爸爸要一次缴纳一年的停车费，一共需要交多少元？

**物业告示栏**


每个停车位每月交  
150元，按年一次缴  
纳，每年优惠300元。

(27) 小丽一家四口人去上海旅游，下面是“北京南站——上海虹桥站”沿线主要车站的路线图。



① 高铁列车早上 7:00 出发，平均每小时行驶 236 千米，经过 4 小时行驶到哪个车站附近？请你写出问题解决的过程，并把结果填写在括号里。

高铁列车行驶到  
( )站附近。



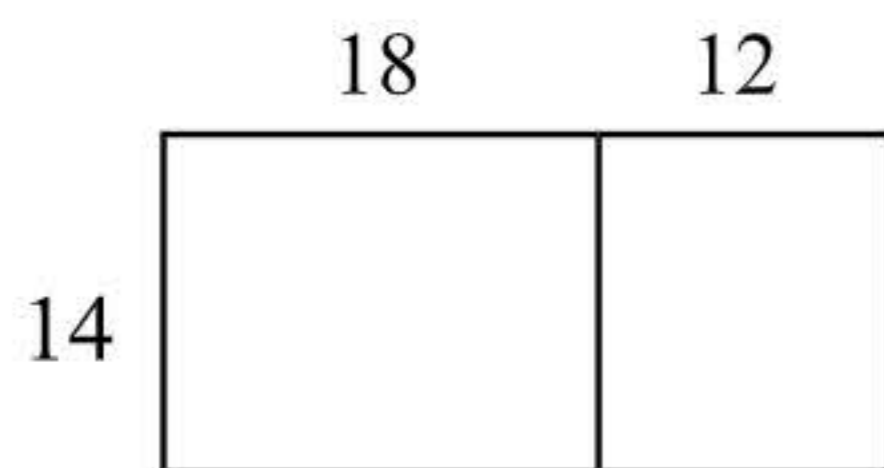
② 小丽帮助爸爸预定酒店，如果她选择 1 间家庭房，住宿 5 天，2000 元够吗？

房型	价格
标准间	280 元/天
家庭房	390 元/天

(28) 小明计算  $74 \times 19 + 26 \times 19$ ，他是这样计算的： $74 \times 19 + 26 \times 19 = (74 + 26) \times 19$ 。

① 小明用的是哪个运算律？请你用自己喜欢的方式表示出这个运算律。

② 芳芳根据上面题目中用到的运算律计算下面图形的面积，请你把解决问题的过程补充完整。（图中单位：厘米）



$$\begin{aligned}
 &18 \times 14 + 12 \times 14 \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (平方厘米)}
 \end{aligned}$$

③ 请你根据上面的运算律讲一个生活中的数学故事。（可以写一写、画一画）