

东城区 2024~2025 学年度第二学期四年级数学期末试卷

(考试时间 70 分钟)

一	二	三	四	五	成绩

一、填空。

(1) 近年来,我国铁路事业呈现高质量发展的蓬勃态势。截至 2024 年底,全国铁路营业里程达 162000 千米,其中高铁运营里程突破 4.8 万千米,稳居世界首位。把横线上的数改写成用“万”作单位的数是 () 万,保留整数约是 () 万。

(2) 下面直线上点 A 表示的小数是 (), 它里面有 () 个 0.1。点 B 表示的小数由 7 个 0.1 组成,请在下面直线上标出点 B 的位置。



(3) 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$8.01 \bigcirc 7.999$

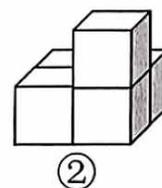
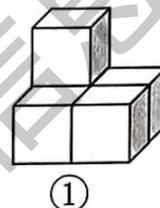
$0.5 \bigcirc 0.500$

$2.3 \div 100 \bigcirc 230$

$240\text{kg} \bigcirc 2.4\text{t}$

(4) 右面两个物体从 () 面看到的图形

完全相同。



(5) 一个等腰三角形的两条边分别是 3 厘米和 6 厘米, 它的第三条边是 () 厘米。

(6) 如图所示，四(1)班按照身高从低到高的顺序，从前往后排座位。

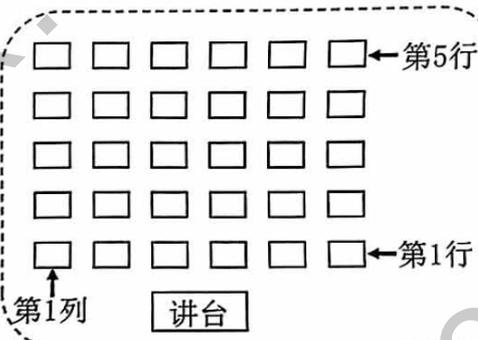
第1行同学的平均身高是130厘米，

第5行同学的平均身高是148厘米，

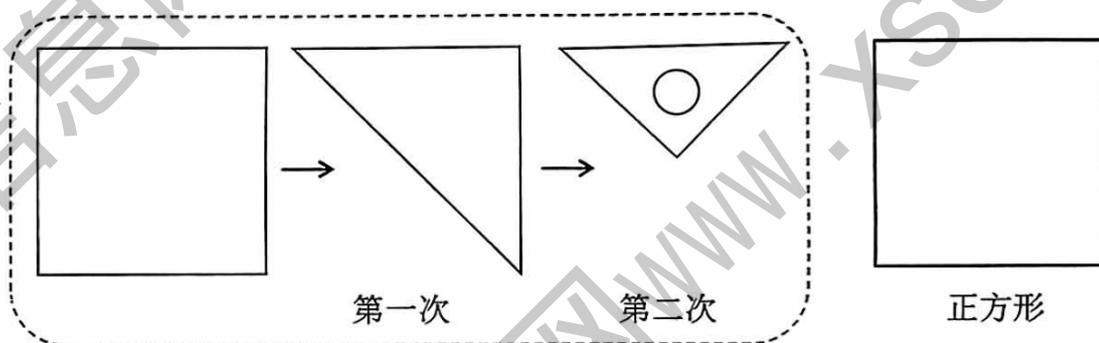
第1列同学的平均身高是138厘米。

以上数据中，你认为用()厘米

代表四(1)班全班同学的平均身高更合适。



(7) 如下图所示，把一张正方形的纸对折2次后，在中心打一个圆孔。



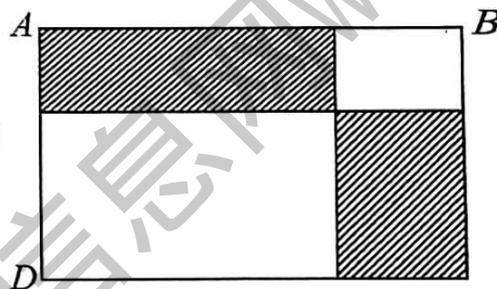
想象一下，展开后的正方形纸是什么样子？把你想象的图形在右上方的正方形中画一画，用虚线画出折痕，用实线画出圆孔。

(8) 如右图，长方形 $ABCD$ 被分成了四个小长方形，其中阴影部分的

两个小长方形的周长分别是18厘米和

14厘米。长方形 $ABCD$ 的周长是()

厘米。(可以在右图中画一画、标一标)



二、选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 下面小数中的“6”表示6个0.1的是()。

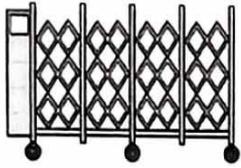
① 6.83

② 5.69

③ 0.965

④ 1.536

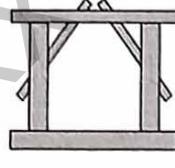
(2) 下面各图是平面图形特性在生活中的应用，应用的特性与其他三幅图不同的是图 ()。



①



②



③



④

(3) 下面四个算式中，“5”和“3”可以直接相加减的是 ()。

① 5元6角+3角

② 456+373

③ 9.57+3.2

④ 4.52-2.3

(4) 下面图形中，不是轴对称图形的是 ()。

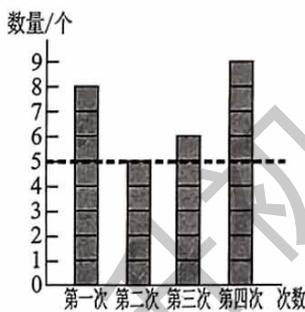
① 长方形

② 正方形

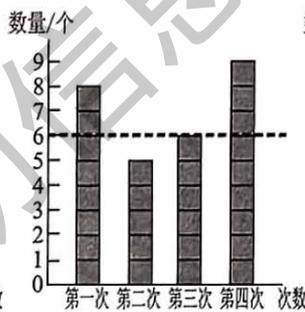
③ 平行四边形

④ 等腰三角形

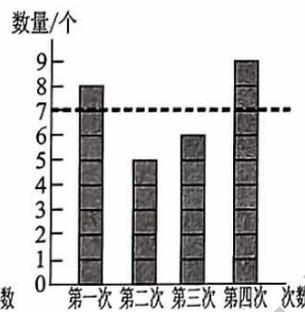
(5) 在投球比赛中，乐乐四次分别投中8个、5个、6个、9个。如果用移多补少的方法求乐乐平均每次投中的个数，并用虚线在图中标出。下面四幅图中正确的是图 ()。



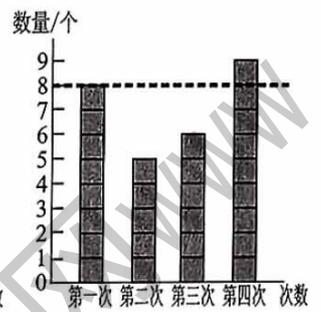
①



②

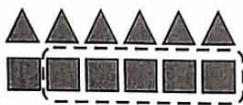


③

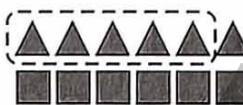


④

(6) 小丽在计算 $6 \times (\triangle + \square)$ 时，错算成了 $6 \times \triangle + \square$ ，结果比正确答案小了。如果把少算的部分圈出来，下面圈法正确的是 ()。



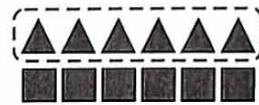
①



②



③



④

(7) 下面是用小棒拼成的一组按规律排列的图形，从左边开始，第 1 幅图用 4 根小棒拼成，第 2 幅图用 7 根小棒拼成，第 3 幅图用 10 根小棒拼成。照这样拼下去，第 8 幅图用 () 根小棒拼成。



第1幅

第2幅

第3幅

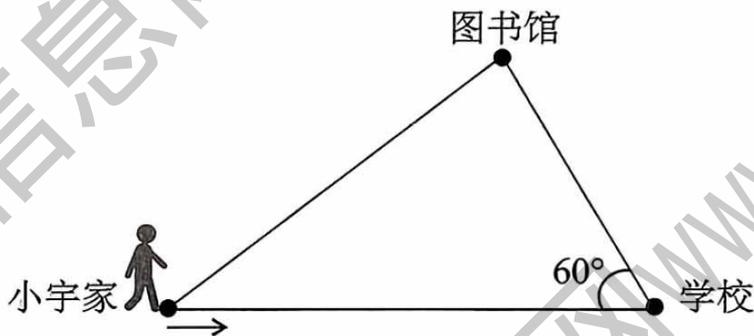
① 22

② 25

③ 28

④ 32

(8) 如下图，小宇从家到学校行走的过程中，每走一步所在的位置与学校和图书馆所在的位置顺次连接都能围成一个三角形，想象一下所围成的三角形可能是 ()。



A 锐角三角形

B 直角三角形

C 钝角三角形

① AB

② AC

③ BC

④ ABC

三、脱式计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

(1) $39 + 243 + 61$

(2) $25.83 + 1.17 - 5.83$

(3) $25 \times 17 + 25 \times 23$

(4) $32 \times [216 \div (33 - 15)]$

四、按要求完成下面各题。

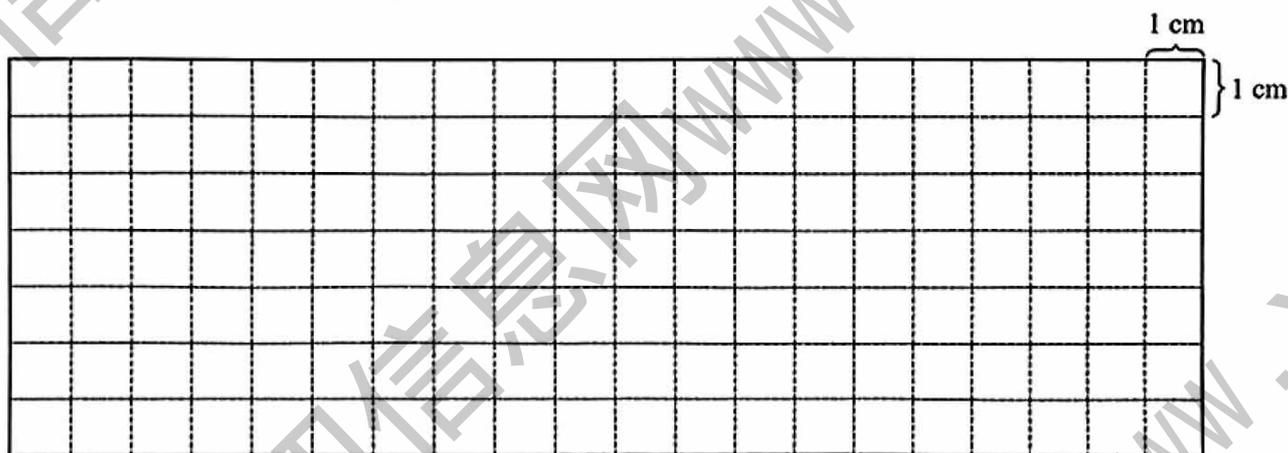
1. 如下图所示， A 、 B 两个村庄之间有一条河，为了用水方便，想在这条河的岸边建一个水站，用管道将水输送到 A 、 B 两个村。

(1) 请你在下面图上画出管道的线路，使管道的长度最短，并用“★”标出水站的位置。



(2) 你这样设计的理由是：_____

2. 按要求在下面方格纸上画一画。



(1) 先在方格纸上画一个高是 4 厘米的锐角三角形 ABC ，并画出这条高。

(2) 画出将三角形 ABC 向右平移 6 格后得到的图形。

五、解决问题。

(1) 竹笋在破土前会经历长达四年的地下缓慢生长期，仅仅能长高约 3 厘米。从第五年开始，竹笋破土后就会进入快速生长期，会以平均每天 30 厘米的速度迅猛生长，持续六周左右。照这样的生长速度，六周后竹子大约长高了多少？

(2) 北京新中考体育测评体系自 2024 年起全面实施，将评价重心转向日常健康管理。四年级（1）班的小芳同学在坐位体前屈这个项目上成绩不理想，因此她制定了坐位体前屈的每周训练计划。前三周她的成绩分别是：

第一周 11.3 厘米，第二周 12.5 厘米，第三周比第二周多 0.6 厘米。根据《国家学生体质健康标准》，四年级女生坐位体前屈的单项评分如下表：

等级	单项得分	标准（厘米）
满分	100 分	19.5
优秀	90 分	16.9
良好	80 分	13.1
及格	60 分	2.1

请你根据上面信息提出一个数学问题并解答。

提出的问题：_____

解答过程：_____

(3) “五一”假期，某景区为提升游客的旅游体验，引入了两种观光车。

观光车型	限乘人数（不含司机）	租金
A 型	4 人	每辆 60 元
B 型	6 人	每辆 72 元

① 一个旅游团共 44 人，请你设计两种租车方案，并分别算出要花多少钱？

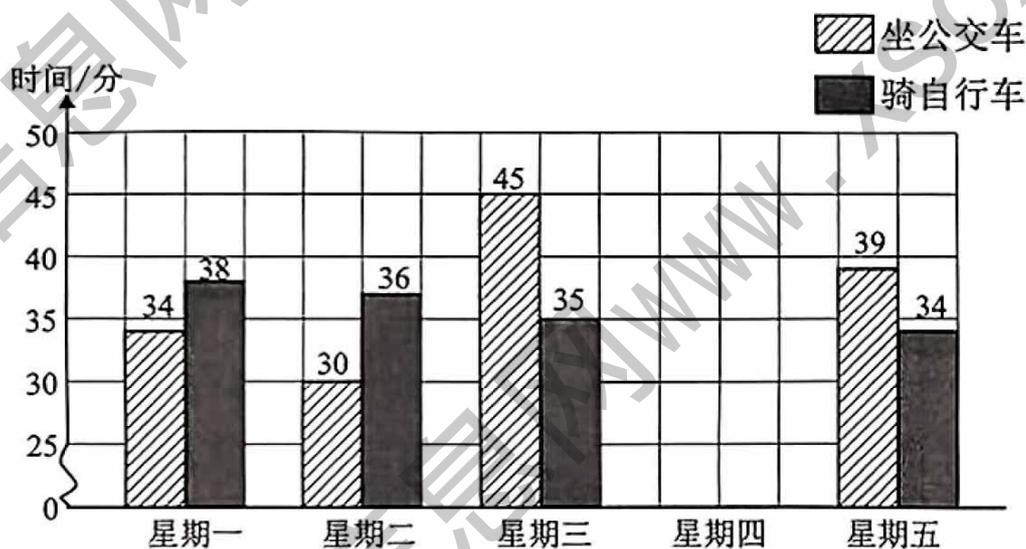
② 通过解决上面的问题，你有什么新的想法？

(4) 李叔叔打算选择两种不同的交通方式上班，第一周坐公交车，第二周骑自行车。下面是他这两周每天上班路上所用时间的情况。

交通方式	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
坐公交车 (时间/分)	34	30	45	27	39
骑自行车 (时间/分)	38	36	35	37	34

请根据上表中的数据完成统计图并回答问题。

李叔叔坐公交车和骑自行车上班所用时间统计图



- ① 根据统计表中的数据，将上面统计图补充完整。
- ② 李叔叔第一周坐公交车上班平均每天用时（ ）分钟；
第二周骑自行车上班平均每天用时（ ）分钟。
- ③ 根据以上数据，你建议李叔叔上班采用哪种出行方式？说明你的理由。

(5) 本学期我们学习了“乘法分配律”： $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 。

下面是四位同学举例说明自己对这一运算律的理解。

<p>天天：</p> <p>可以先先算一套衣服钱数，再算4套钱数； 也可以用4件上衣钱数加4条裤子钱数， 就是4套总钱数。所以 $(30+20) \times 4 = 30 \times 4 + 20 \times 4$。</p>	<p>乐乐：</p> <p>求大长方形的面积： $(12+8) \times 10 = 12 \times 10 + 8 \times 10$</p>
<p>聪聪：</p> <p>因为：$(4+6) \times 3 = 4 \times 3 + 6 \times 3$ $= 10 \times 3 = 30$</p> <p>所以：$(4+6) \times 3 = 4 \times 3 + 6 \times 3$</p>	<p>明明：</p> <p>因为 $(4+8) \times 25$ 表示12个25， 而 $4 \times 25 + 8 \times 25$ 表示4个25加上8个25， 也是12个25。 所以 $(4+8) \times 25 = 4 \times 25 + 8 \times 25$</p>



我根据乘法分配律猜想：除法中也有 $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$ (c 不等于0) 这样的运算律。

你同意思思的想法吗？请在下面的 里画“√”。

同意

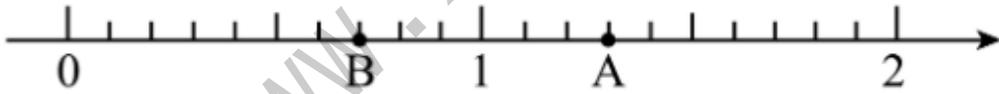
不同意

在下面方框中说明你这样判断的理由。

2024-2025 学年北京市东城区四年级下册期末考试数学试卷答案

1 题: ①16.2 ②16

2 题: 1.3; 13;



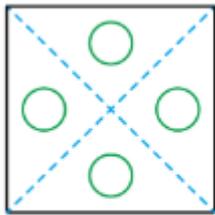
3 题: ① $>$ ② $=$ ③ $<$ ④ $<$

4 题: 上

5 题: 6

6 题: 138

7 题:



正方形

8 题: 32

9 题: B

10 题: C

11 题: D

12 题: C

13 题: C

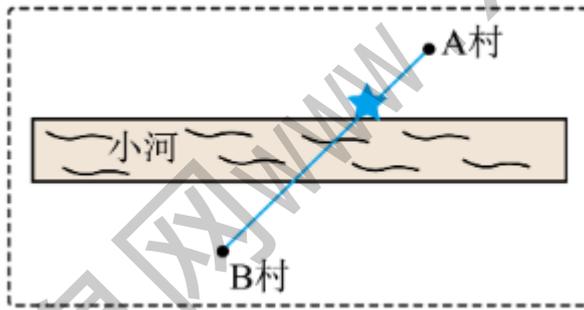
14 题: A

15 题: B

16 题: D

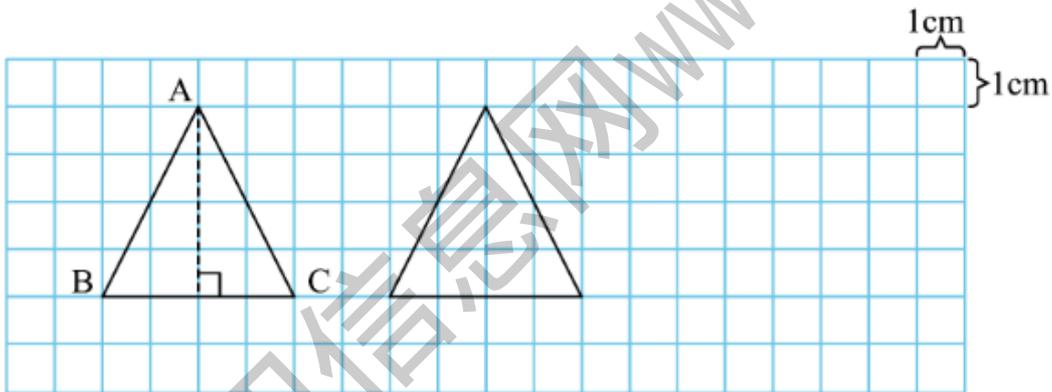
17 题: 343; 21.17; 1000; 384

18 题: (1)



(2) 两点之间的所有连线中, 直线段最短

19 题: (1) (2) 作图如下



20 题: 1260 厘米

21 题:

小芳同学第三周的成绩是什么等级?

$$12.5 + 0.6 = 13.1 \text{ (厘米)}$$

根据评分表, 良好等级对应的标准为 13.1 厘米, 单项得分为 80 分。

第三周成绩恰好为 13.1 厘米, 符合良好等级标准。(答案不唯一)

答: 小芳第三周的成绩是 13.1 厘米, 属于良好等级。

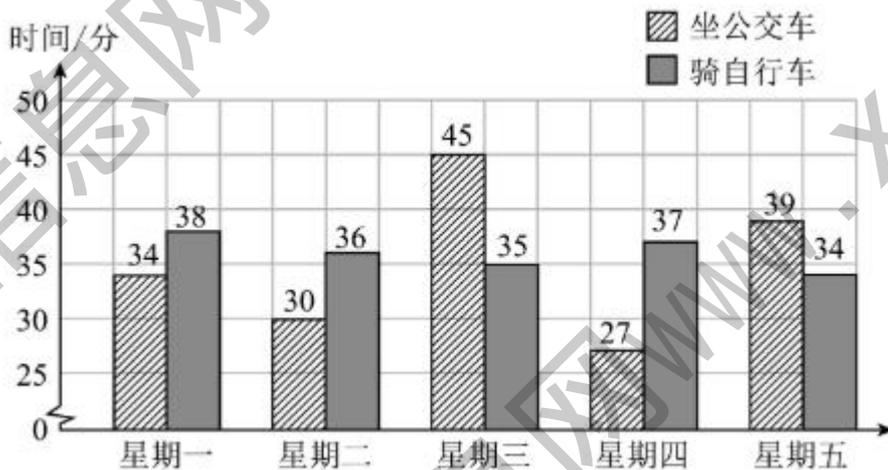
22 题: ①方案一: $44 \div 4 = 11$ (辆) $11 \times 60 = 660$ (元)

方案二： $44 \div 6 = 7$ （辆）……2（人） $7 + 1 = 8$ （辆） $8 \times 72 = 576$ （元）

答：方案一全部租 A 型车辆，要花 660 元；方案二全部租 B 型车辆，要花 576 元。

②尽可能多租 B 型车，且保证没有空位的租车方案最省钱。（答案不唯一）

23 题：①



②35；36

③建议李叔叔骑自行车上班，因为坐公交车上班和骑自行车上班，一周所用的平均时间差不多，且骑自行车上班可以锻炼身体（答案不唯一）

24 题：

你同意思思的想法吗？请在下面的 里画“√”。

同意

不同意

在下面方框中说明你这样判断的理由。

除法不满足对加法的分配律，虽然在某些特定情况下等式成立，但一

一般情况下不成立，因此不能作为数学中的基本运算律。