

2025~2026 学年度第一学期五年级数学学科期末考试样卷

(考试时间 90 分钟)

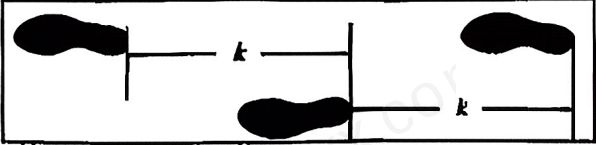
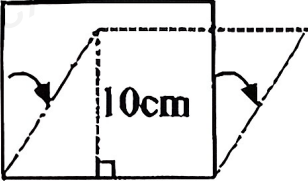
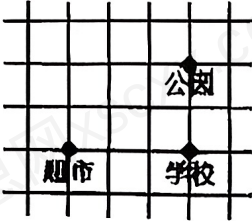
一	二	三	四	五	成绩

一、填空。

- (1) 在 $\bigcirc$ 中填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”。
- $1.4 \times 0.87 \bigcirc 1.4$

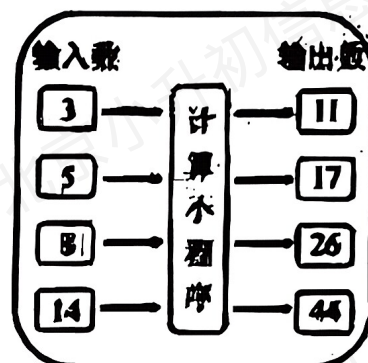
$3.25 \div 0.2 \bigcirc 3.25$

$13.5 \div 0.3 \bigcirc 13.5 \div 0.03$

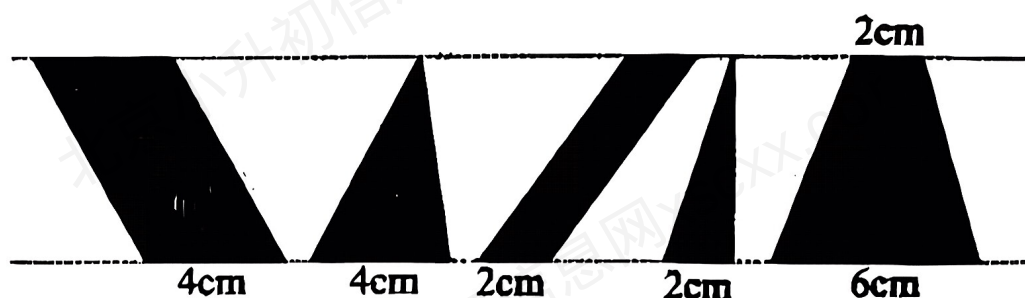
$8.99 \div 100 \bigcirc 8.99 \times 0.01$
- (2) “尺” 是我国古代的一种长度单位。历史上尺的长度标准经历多次变更，如商代 1 尺约等于 16cm，汉代 1 尺约等于 23.1cm，唐代 1 尺约等于 30.3cm……现在规定 1 米等于 3 尺，那么现在 1 尺等于 () cm (用循环小数的简便记法表示)，保留一位小数约是 () cm。
- (3) 右图是小亮爸爸走路时的脚印，前脚跟到后脚跟的长度是他的步长，用 k 表示 (单位: m)，小亮爸爸每分钟走 100 步，那么他每分钟走 () m。如果小亮爸爸的步长约为 0.7m，那么他每分钟约走 () m。
- 
- (4) 如右图，把一个长 18cm、宽 15cm 的长方形框架拉成一个平行四边形，这个平行四边形的面积是 () cm^2 。
- 
- (5) 如右图，超市的位置用数对 (4, 3) 表示，公园的位置用数对 (7, 5) 表示，那么学校的位置用数对表示是 ()。
- 
- (6) 一个不透明的盒子里装有红球和黄球。城城想知道盒子里面可能是红球多还是黄球多。为了解决这个问题，他开始做摸球试验。每次任意摸出一个球，记录它的颜色，然后放回去摇匀再摸，这样重复摸了 200 次。试验结果如下表：

颜色	红球	黄球

- (7) 小伟编制了一个计算小程序，输入一个数，通过计算就可以输出另一个数（如右图）。若输入的数为 a ，则输出的数是（ ）；若输出的数是 35，则输入的数是（ ）。



- (8) 如下图，（ ）号图形和（ ）号图形的面积相等：（ ）号图形的面积是（ ）号图形面积的 2 倍。



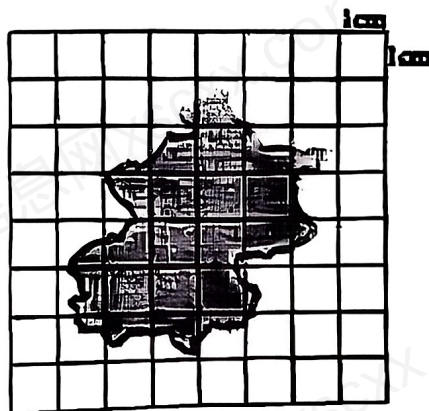
二、选择正确答案的序号填在括号里。（每题只有一个正确答案）

- (9) 李叔叔要将 90 个橙子装进纸箱，每个纸箱最多可以装 8 个橙子。装这些橙子至少需要准备（ ）个这样的纸箱。

① 11 ② 11.25 ③ 12 ④ 13

- (10) 右图中每个小方格的面积是 1cm^2 ，那么下面四个选项中最接近涂色部分面积的是（ ） cm^2 。

① 8 ② 9
③ 16 ④ 36



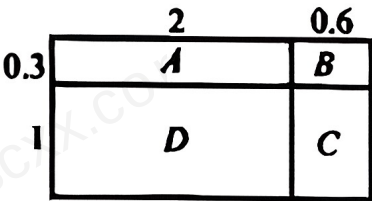
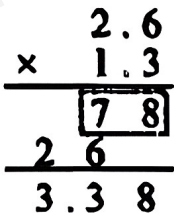
- (11) 东东和丽丽做摸球游戏，每次任意摸出一个球，然后放回摇匀，每人摸 10 次。摸到白球东东得 1 分，摸到黄球丽丽得 1 分，摸到其他颜色的球二人都不得分。你认为从（ ）号盒子里摸球是公平的。



(12) 一个平行四边形和一个三角形的面积相等，高也相等，平行四边形的底是6cm，三角形的底是（ ）cm。

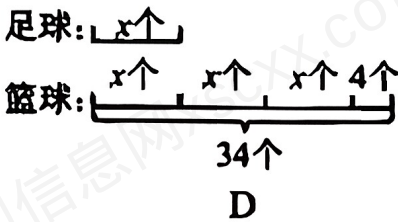
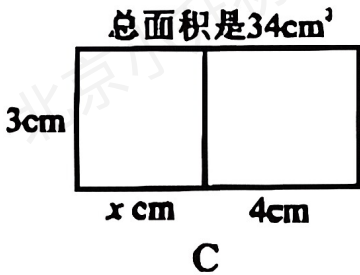
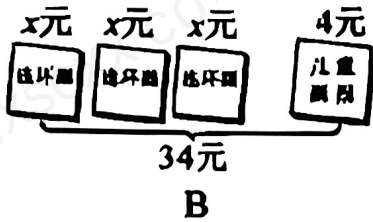
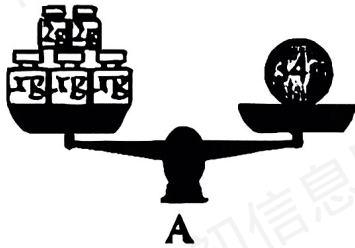
- ① 3
- ② 6
- ③ 8
- ④ 12

(13) 用竖式计算 2.6×1.3 时，虚线框出的部分算的是右面长方形中（ ）的面积。



- ① $A+B$
- ② $B+C$
- ③ $C+D$
- ④ $A+D$

(14) 下面数学问题中，能用方程 $3x+4=34$ 解决的有（ ）。



- ① ABC
- ② ABD
- ③ ACD
- ④ BCD

(15) 小文带 50 元去超市购物。她买了 2 盒酸奶，每盒 14.4 元；还买了一袋饼干 10.6 元。剩下的钱够买一袋 12.8 元的面包片吗？下面四位同学用估算解决了这个问题，你认为不合理的是（ ）。

军军：一盒酸奶超过 14 元，
一袋饼干超过 10 元，
一袋面包片超过 12 元，
总价超过 $14 \times 2 + 10 + 12 = 50$ (元)，
所以不够。

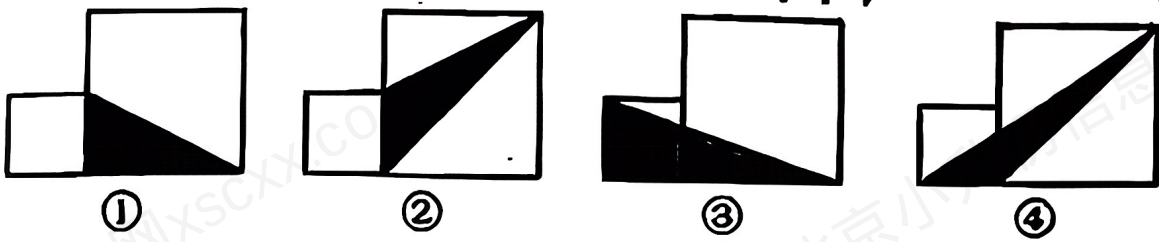
丽丽：一盒酸奶不到 15 元，
一袋饼干不到 11 元，
一袋面包片不到 13 元，
总价不到 $15 \times 2 + 11 + 13 = 54$ (元)，
所以不够。

东东：一袋面包片超过 10.6 元，
总价超过 $(14.4 + 10.6) \times 2 = 50$ (元)，所以不够。

芳芳：
 $14.4 \times 2 + 10.6 + 12.8$
 $= 28 + 10.6 + 12.8$
 $= 50.4$ (元)，
所以不够。

- ①
- ②
- ③
- ④

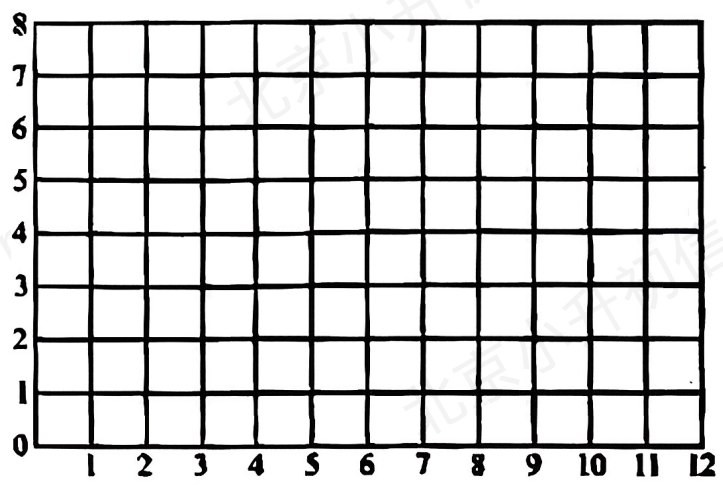
(16) 下面四幅图中，阴影部分的面积和其他三幅图不相等的是 ()。



三、计算下面各题。
 本题见校本卷

四、按要求填一填、画一画。

(23) 下图中每个小方格是边长 1cm 的正方形。一个直角梯形 $ABCD$ 的四个顶点所在的位置用数对表示分别是 $A(4, 7)$ 、 $B(8, 7)$ 、 $C(10, 2)$ 、 $D(4, 2)$ 。



请在上图中画出这个直角梯形。它的上底是 () cm，下底是 () cm，高是 () cm，面积是 () cm^2 。

五、解决问题。

(24) 一条秋蚕吐的丝长约 1.2 千米，春蚕吐的丝要长一些，大约是秋蚕吐丝长的 1.25 倍。一条春蚕吐的丝大约有多长？

(25) “BMI 指数”是身体质量指数，是国际上常用衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准。其计算公式为： $BMI = \text{体重 (kg)} \div \text{身高}^2 (\text{m}^2)$ 。《国家体育总局健康标准》中五年级学生的 BMI 指数标准如下：

等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	≤ 14.3	14.4~21.4	21.5~24.1	≥ 24.2
女生	≤ 13.7	13.8~20.5	20.6~22.9	≥ 23.0

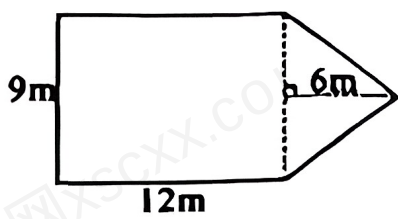


我今年上五年级，
我的体重是 54 千克，
身高 1.5 米。

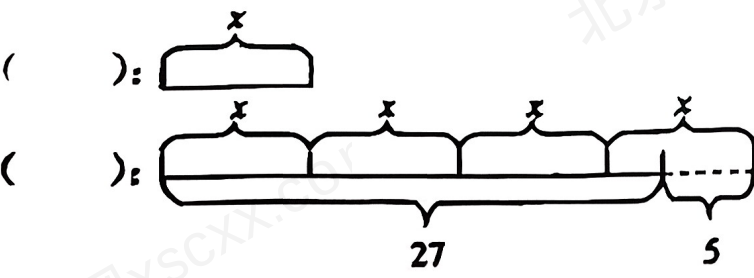
① 请你帮城城算一算，他的 BMI 指数是多少？属于哪个等级？

② 你想对城城说点什么？

(26) 某社区有一个室内活动场地（如下图）。为保证居民活动时的安全，社区规定在该场地活动时，人均活动面积要大于或等于 1.5m^2 ，这个场地最多可容纳多少人同时活动？



(27) 下面的线段图可以表示生活中的哪些实际问题，在横线上写一写，然后列方程解答。



实际问题：_____

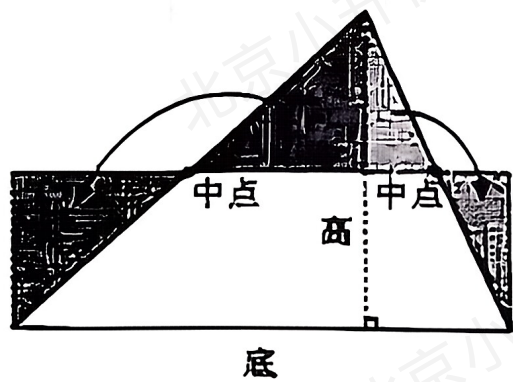
列方程解答：

(28) 王叔叔开车去银行办理业务，在停车场停车 2 小时 15 分。停车场收费标准如下表，按照这个标准，王叔叔应付停车费多少元？

收费标准	
①	1 小时及以内收费 4 元。
②	超过 1 小时，超出部分每 0.5 小时收费 3 元（不足 0.5 小时，按 0.5 小时计算）。

(29) 本学期我们用两个完全一样的三角形拼成一个平行四边形，推导出了三角形的面积计算公式。

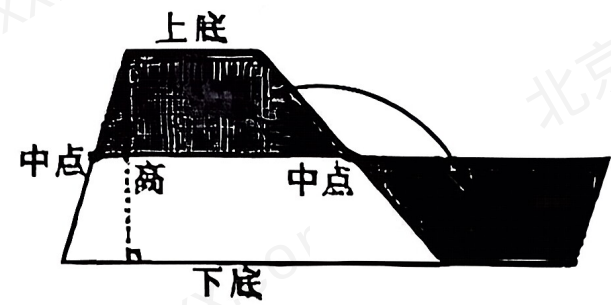
东东了解到，我国古代数学家刘徽在为《九章算术》作注时，利用“出入相补”的原理计算出了三角形的面积。“出入相补”原理是指：把一个图形分割、移补，而面积保持不变（如下图所示）。东东尝试用这一原理进行了三角形面积计算公式的推导：



我的推导过程是：
转化之后的长方形面积等于原来三角形的面积。
长方形的长相当于三角形的底，
长方形的宽相当于三角形高的一半，
因为长方形的面积=长×宽。
所以三角形的面积=底×高的一半
=底×高÷2



① 小兰受东东的启发，想到了梯形也可以像下面这样转化成平行四边形（如下图）。请你看图尝试推导梯形的面积计算公式。



我的推导过程是：

② 关于图形的面积，你还想研究什么新的问题？（提出问题即可，不需要解答）