

东城区 2025 年小学数学毕业考试试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	六	成绩

一、填空。

- (1) 2024 年我国粮食总产量约为 706500000 吨, 把横线上的数改写成用“亿”作单位的数是 () 亿。
- (2) 3.5 吨 = () 千克 45 分 = () 时
- (3) 中国空间站某天的舱温监测数据显示, 实验舱工作区温度为零上 22.5°C , 记作 $+22.5^{\circ}\text{C}$; 同时显示外太空背阴面舱壁最低温度达到零下 157°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$ 。
- (4) $12 \div () = 9 : () = 0.6 = \frac{()}{30} = () \%$
- (5) 手工小组制作了一些圆柱形蜡烛, 每根蜡烛高 10 厘米, 底面直径 6 厘米。他们要给每根蜡烛的侧面都贴上一张装饰纸, 每张装饰纸恰好将蜡烛的侧面围一圈。每张装饰纸的面积是 () 平方厘米 (接口处忽略不计)。
- (6) 要将一个水桶注满水, 水龙头的出水量和所需时间成 () 比例关系。
- (7) 某商场部分商品庆“六一”促销活动, 书包每个 180 元, 不打折。彩笔每套 60 元, 七折促销。同时全场购物每满 200 元减 20 元。促销期间小军买了一个书包和一套彩笔, 他一共要付 () 元。
- (8) 有一块圆柱形粘土, 它的高是 9 厘米, 底面半径是 3 厘米。小明要用这块粘土搓成一个圆锥形的模型。如果小明搓的这个模型底面积与圆柱形粘土的底面积相等, 则这个模型的高是 () 厘米。
- (9) 观察下面的表 1 和表 2, 表 2 是从表 1 中截取的一部分。

1	2	3	4	...
2	4	6	8	...
3	6	9	12	...
4	8	12	16	...
...	...	...	...	...

表 1

15	18
20	a

表 2

根据表 1 中各数排列的规律, 可知表 2 中的 a 的值是 ()。

二、选择正确答案的序号填在括号里。

(1) 下面是小利 8:30 到 12:30 监测心率情况统计表, 他想用统计图描述这段时间心率的变化情况, 他应该选择用 ()。

时刻	8:30	9:30	10:30	11:30	12:30
平均心率 (次/分)	75	72	85	70	68

- ① 单式折线统计图 ② 复式折线统计图
③ 单式条形统计图 ④ 复式条形统计图

(2) 小红看一本 200 页的故事书, 已经看完这本书的 60%, 还有 () 页没看。

- ① 40 ② 80 ③ 120 ④ 140

(3) 一张长方形图片的长是 8 厘米, 这张图片的长与宽的比是 4:3。为了使图片看起来更清晰, 要把这张图片按 1.5:1 放大, 放大后图片的长是 12 厘米, 宽是 () 厘米。

- ① 16 ② 9 ③ 8 ④ 6

(4) 一个圆柱形容器, 从里面量底面半径是 5 厘米, 高是 10 厘米, 这个圆柱形容器的容积是 () 立方厘米。

- ① 157 ② 314 ③ 785 ④ 1570

(5) 等腰三角形一个内角的度数是 68° , 那么这个三角形的顶角可能是 ()。

- ① 68° ② 112° ③ 68° 或 44° ④ 56° 或 44°

(6) A、B 两地的实际距离是 100 千米, 在一幅地图上量得这两地之间的距离是 5 厘米, 这幅地图的比例尺是 ()。

- ① 1:2000 ② 1:20000 ③ 1:200000 ④ 1:2000000

(7) 2025 年 1 月张阿姨把 20000 元存入银行, 年利率是 2%, 存期 2 年。要知道到期时张阿姨可以从银行取回多少钱, 正确的列式是 ()。

- ① $20000 \times 2\%$ ② $20000 \times 2\% \times 2$
③ $20000 + 20000 \times 2\% \times 2$ ④ $(20000 + 20000 \times 2\%) \times 2$

三、脱式计算下面各题。

$$(1) 36 \div 6 + 24 \times \frac{1}{6}$$

$$(2) 8.9 + 2.4 \div 16 \times 2$$

$$(3) (1.3 - 0.9) \div \frac{4}{9} + \frac{1}{5}$$

$$(4) \frac{7}{8} \div [\frac{3}{4} \times (\frac{4}{5} - \frac{1}{3})] 1$$

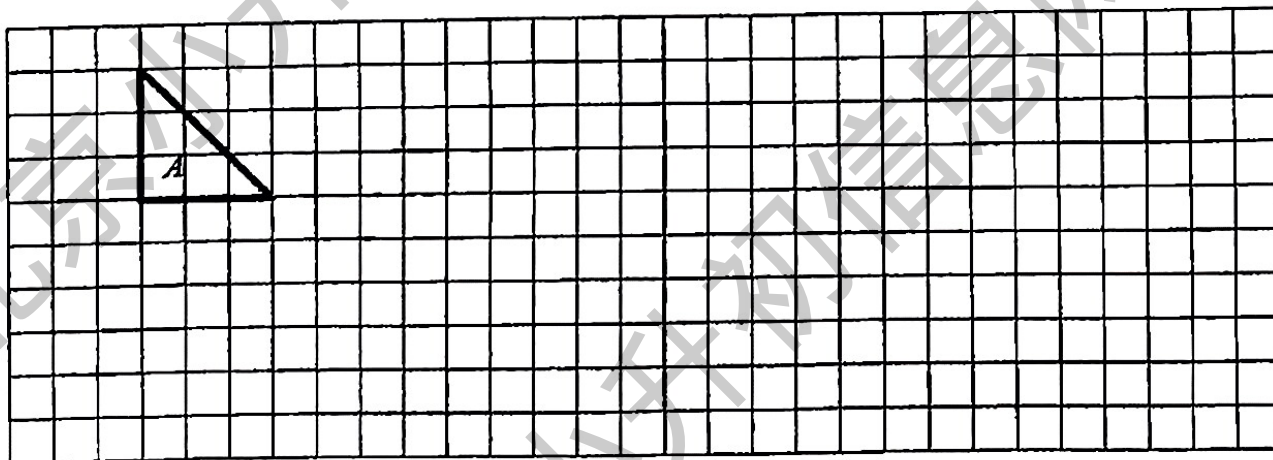
四、解方程。

$$(1) 2.5x = 20$$

$$(2) 2x - 3.4 = 1.6$$

五、按要求完成下面各题。

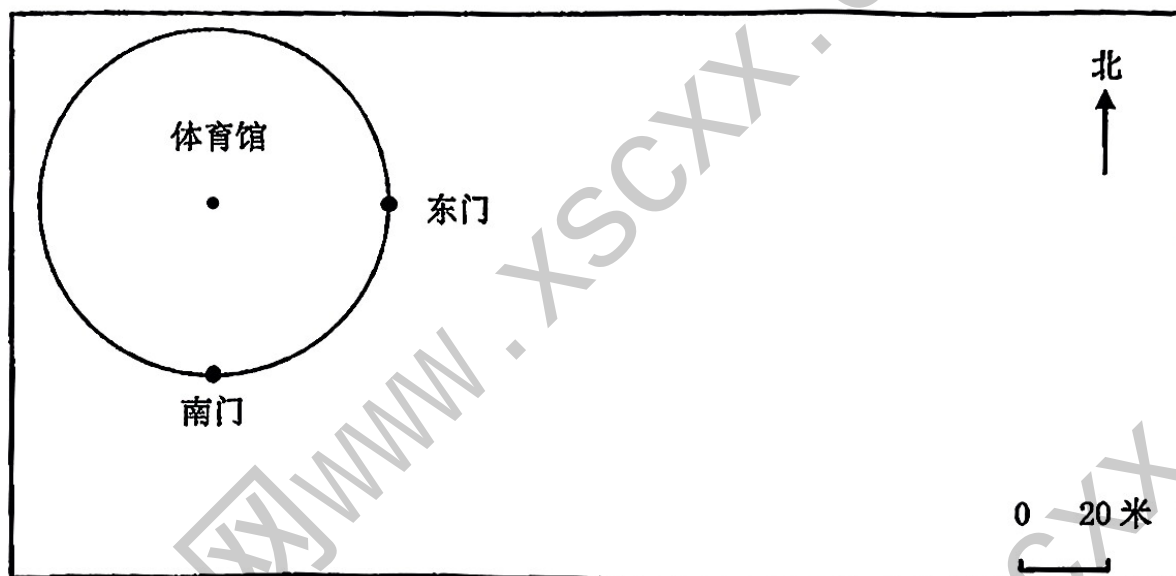
(1) 画一画。



① 把三角形 A 向右平移 6 格得到三角形 B ，在方格图中画出三角形 B 。

② 把三角形 A 按 2:1 放大后得到三角形 C ，在方格图中画出三角形 C 。

(2) 填空并按要求画图。



① 图中的圆形是一个体育馆底座的平面图，先在图上测量出它的半径（测量结果取整厘米），再根据图中提供的信息求出它的占地面积大约是（ ）平方米。

② 小军从体育馆的南门出发，先向东偏南 20° 方向走 60 米到 A 点，再从 A 点向正东方向走 100 米到一号餐厅门口。根据描述，画出小军的行走路线，并标出 A 点和一号餐厅。

六、解决问题。

(1) 体育老师在六年级发起了“健步走”的活动。小刚周一走了 3600 步，完成了他当天健步走目标的 60%，小刚当天健步走的目标是多少步？

(2) 立德小学把每年的五月定为劳动月，六一班进行“劳动月积分评比”活动。第一组和第二组共得到了 200 积分，第一组的积分是第二组的 1.5 倍。两个组各获得了多少劳动积分？（列方程解答）

(3) 小芳家周六要给餐具消毒。

消毒对象	稀释比例 (消毒液: 水)
室外喷洒消毒	1 : 100
家具	1 : 100
餐具	1 : 100
织物	1 : 200

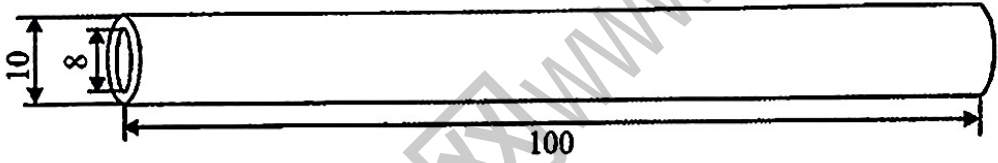
一个小玻璃杯可以装 50 毫升的消毒液。水池里有 10 升水，我要倒这样的几杯消毒液呢？



小芳

请你根据消毒液的使用说明，按小芳的要求配制出餐具消毒水，并写出思考过程。

(4) 幼儿园活动区装修，在柱子外面套了一层防撞软套，这个软套是空心的圆柱套管（如下图，单位 cm）。这个软套的体积是多少立方厘米？

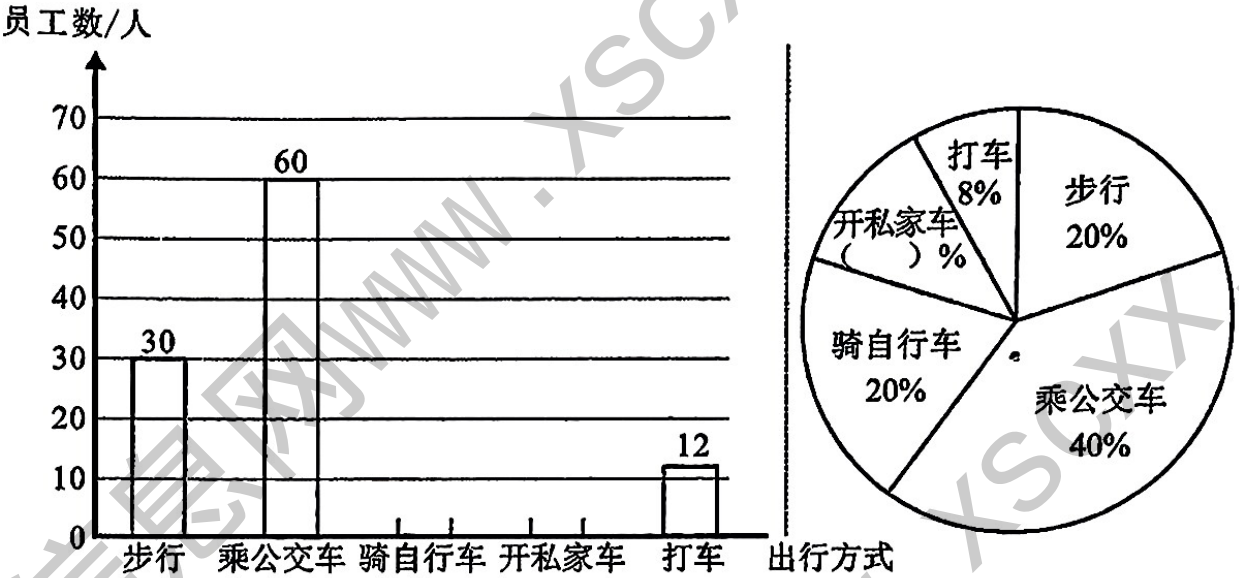


(5) 下面是某市居民生活用电阶梯电价标准。

类别	分档电量 (千瓦时/户·月)	电价标准 (元/千瓦时)
第一档	1-240 (含)	0.48
第二档	241-400 (含)	0.53
第三档	400 以上	0.78

李奶奶家有四口人，第一季度用电 360 千瓦时，第一季度应缴电费多少元？

(6) 某公司的一个部门在 3 月份调查了员工上下班的交通方式，并将部分调查结果记录在下面的统计图中。



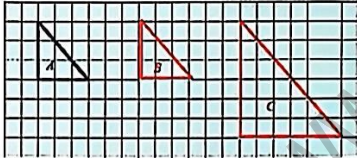
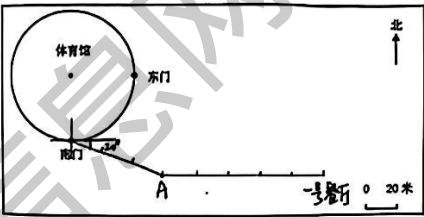
根据上面统计图的信息完成下面各题。

- ① 根据 () 和 () 两个信息，可以知道这个部门 3 月份一共调查了 () 人。
- ② 补全两个统计图中的信息，并把思考过程写在下面。

- ③ 步行和骑自行车出行称为“零排放”的交通方式。这个部门 7 月份要再做一次员工上下班交通方式的调查，小华认为：采用“零排放”交通方式的员工还是 40%。你同意小华的观点吗？请说明理由。

东城区2025年小学数学毕业考试试卷参考答案及评分标准

题号	分值	知识要点	正确答案	评分标准
计算下面各题。	5分	整数、小数、分数计算	$77 \quad 56 \quad 45$ $63 \quad 46 \quad 24$ $45 \quad 12 \quad 5.9$ $3.3 \quad 3 \quad 7.5$ $4 \quad 4.8 \quad 9$ $0.5 \quad 0.16 \quad \frac{4}{9}$ $\frac{5}{7} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{1}{20}$ $0 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{8}{11}$ $\frac{5}{4} \quad 6 \quad 0.5 \text{ (或 } \frac{1}{2} \text{)}$ $8 \quad \frac{2}{9} \quad 25$	全部正确得5分。 每3道小题0.5分。
一、填空				
(1)	2分	大数的认识(改写)	7.065	全部正确得2分。
(2)	2分	名数换算	3500 $\frac{3}{4}$ (或0.75)	全部正确得2分。 每空1分。
(3)	2分	负数的认识	-157	全部正确得2分。
(4)	2分	分、小、百互化, 分数、除法和比的关系	20 15 18 60	全部正确得2分。 每空0.5分。
(5)	2分	圆柱侧面积	188.4	全部正确得2分。
(6)	2分	正反比例判断	反	全部正确得2分。
(7)	2分	折扣问题	202	全部正确得2分。
(8)	2分	圆柱体积、圆锥体积	27	全部正确得2分。
(9)	2分	找规律(推理)	24	全部正确得2分。
二、选择				
(1)	2分	统计图表	①	全部正确得2分。
(2)	2分	求比一个数少百分之几的数是多少	②	全部正确得2分。
(3)	2分	比例的基本性质	②	全部正确得2分。
(4)	2分	圆柱的容积	③	全部正确得2分。
(5)	2分	三角形内角和	③	全部正确得2分。

(6)	2分	比例尺	④	全部正确得2分。
(7)	2分	利率问题	③	全部正确得2分。
三、脱式计算。(1)	3分	不带小括号的整数四则运算	10	全部正确得3分。
(2)	3分	不带小括号的小数混合运算	9.2	全部正确得3分。
(3)	3分	带小括号的分数四则运算	$\frac{11}{10}$ (或1.1)	全部正确得3分。
(4)	3分	带中括号的分数四则运算	$\frac{5}{2}$	全部正确得3分。
四、解方程。(1)	3分	解方程	$x=8$	全部正确得3分。
(2)	3分	解方程	$x=2.5$	全部正确得3分。
五、(1)	2分	图形的放大和缩小		全部正确得2分。 平移、放大的图形各1分。
(2)	4分	①测量、圆面积 ②位置与方向(二)	① 5024 ② 	全部正确得4分。 测量并求圆面积2分。 行走路线2分。
六、解决问题(1)	4分	已知一个数的百分之几是多少，求这个数	$3600 \div 60\% = 6000$ (步)	全部正确得4分。 列式正确计算错扣2分。
(2)	4分	和倍问题	解：设第二组的积分是x分。 $x + 1.5x = 200$ $x = 80$ 第一组： $1.5 \times 80 = 120$	全部正确得4分。 正确求出第二组积分得3分，方程式正确计算错扣1分。第一组积分没求或求错扣1分。
(3)	5分	比例的应用	方法一： $10 \div 100 = 0.1$ (升) = 100毫升 $100 \div 50 = 2$ (杯) 方法二： $10 \text{升} = 10000 \text{毫升}$ 解：设配制餐具消毒液要用x毫升的消毒液。 $1:100 = x:10000$ $x = 100$ $100 \div 50 = 2$ (杯)	全部正确得5分。 正确求出需要的100毫升消毒液得3分。

(4)	5分	套管体积	$R:10 \div 2 = 5$ (厘米) $r:8 \div 2 = 4$ (厘米) $3.14 \times (5^2 - 4^2) \times 100 = 2826$ (立方厘米)	全部正确得5分。 大圆、小圆半径: 1分。 套管底面积: 2分。 套管体积: 2分。	每道题没得分扣1分。
(5)	5分	分段计费	列综合算式解答: $0.48 \times 240 + 0.53 \times (360 - 240)$ $= 115.2 + 63.6$ $= 178.8$ (元) 列分步算式解答: 一档档: $0.48 \times 240 = 115.2$ (元) 二档: $0.53 \times (360 - 240) = 63.6$ (元) $115.2 + 63.6 = 178.8$ (元)	全部正确得5分。 综合: 列式正确计算错误扣2分。 分步: 一档电费: 2分 二档电费: 2分 第一季度电费: 1分	
(6)	6分	扇形统计图	①前两空答案不唯一, 能正确求出调查的总人数即可。 如: 步行30人, 步行人数占20%, 150 ②骑自行车: 30人 开私家车: 18人, 12% ③答案不唯一。判断的结论与说明的理由相对应, 说理合理即可。	全部正确得6分。 ① 2分。 ② 3分。 ③ 1分。	

试卷满分为 90 分, 此卷评价标准如下:

分数段	90~76.5	76~67.5	67~54	54 以下
等级	优	良	合格	待合格