

考号

姓名

班级

学校

答 案 线 内 不 要 写

朝阳区 2025 年小学六年级毕业考试指导卷

数 学

成绩_____

考试时间:90 分钟 满分:90 分(含卷面书写 1 分)

一、选择题,把正确答案的字母填在括号里。(共 20 分)

(1)下面的图形中,对称轴数量最多的是()。



A



B



C



D

(2)某科技公司对新研发的 AI 机器人进行语言理解能力测试。以平均分 80 分为标准,高于平均分的记为正数,低于平均分的记为负数。其中“创造者”机器人得分 85 分,记为 +5 分;“探索者”机器人得分 78 分,记为()分。

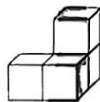
A. +78

B. +2

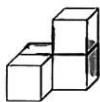
C. -2

D. -78

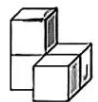
(3)下面 4 个几何体都是由棱长 1cm 的正方体组成的。从前面看到的结果与其他几何体不相同的是()



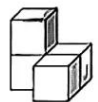
A



B



C



D

(4)下面说法中,计量单位使用合理的是()。

A. 一个保温杯的容积约是 500ml

B. 一本数学书的长度约是 26dm

C. 一支铅笔的质量约是 5kg

D. 一块橡皮的体积约是 25m³

(5) 下面每个选项中的两个算式,不能用等号连接的是()。

A. $\frac{4}{5} \times \frac{10}{11}$ 和 $\frac{10}{11} \times \frac{4}{5}$

B. $6.8 - (2.2 + 1.8)$ 和 $(6.8 - 1.8) + 2.2$

C. $\frac{24}{25} \times 101$ 和 $\frac{24}{25} \times 100 + \frac{24}{25}$

D. $12.5 \times \frac{3}{5} \times 8$ 和 $\frac{3}{5} \times (12.5 \times 8)$

(6) 在一个不透明的箱子中,有 1 个红色球、3 个蓝色球和若干个绿色球,这些球的质地、大小、质量都一样。任意摸出一个球,摸到蓝色球的可能性比摸到红色球的可能性大,比摸到绿色球的可能性小。箱子里的绿色球可能有()个。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

(7) 学校足球社团有 24 人, _____, 篮球社团有多少人? 如果设篮球社团有 x 人,解决这个问题列出的方程为“ $x + 20\%x = 24$ ”,则横线上的信息是()。

A. 篮球社团人数比足球社团多 20%

B. 篮球社团人数比足球社团少 20%

C. 足球社团人数比篮球社团多 20%

D. 足球社团人数比篮球社团少 20%

(8) 下面选项中,两种相关联的量成正比例关系的是()。

A. 圆柱的高一定,它的体积与底面积

B. 步行去学校,平均每分钟走的路程和所用的时间

C. 读一本书,读了的页数和未读的页数

D. 三角形的面积一定,它的底和高

(9) 为了响应“国家体重管理年”的号召,李军坚持每天跳绳。下面是他一周跳绳的情况。

日期	周一	周二	周三	周四	周五
次数	150	146	152	140	142

能代表李军这一周跳绳整体水平的次数是()。

A. 152

B. 146

C. 142

D. 140

考号

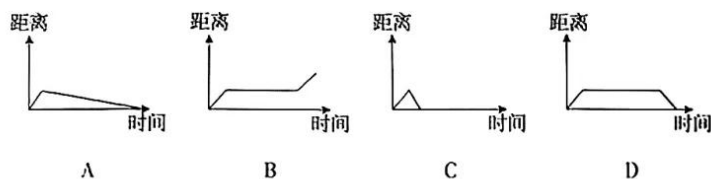
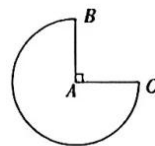
姓名

班级

学校

客 不 线 密 封

- (10) 傍晚时分,乐乐陪着爷爷在街心公园里散步。公园里有一个扇形花坛(如图),他们从 A 点出发,沿着花坛的边缘,依次经过 B 点和 C 点,再回到 A 点。下面能表示他们行走过程中,所在位置与 A 点之间距离关系的示意图是()。



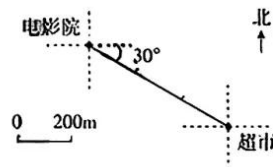
二、填空题。(共 12 分)

- (11) 某智能机器人的运算速度达到每秒四十亿零九十万七千次,横线上的数写作(),改写成用“万”做单位的数是()万。

- (12) $0.25 = () : 24 = () \%$ 。

- (13) 右图表示的是电影院和超市之间的位置关系。

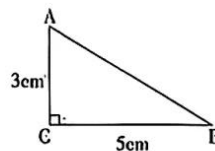
超市在电影院的()偏()()°
方向()m 处



- (14) 小明玩一块长 12cm、宽未知的长方形“魔法拼图”。他从拼图的一端剪下一个最大的正方形,剩余“魔法拼图”的周长是()cm。

- (15) “五一”期间,某商场对所有商品实行“折上折”的促销活动,即在原价打“八折”的基础上,再打“九五折”。妈妈在该商场购买了一双原价 400 元的皮鞋,实际需要支付多少钱? 解决这个问题,正确的列式是()。

- (16) 以右图直角三角形 ABC 的直角边 AC 为轴,旋转得到的立体图形是(),它的体积是()cm



三、计算题。(写出计算过程,共 16 分)

(17) $275 \div 25 + 39$

(18) $(5.72 - 1.52) \times 3.5$

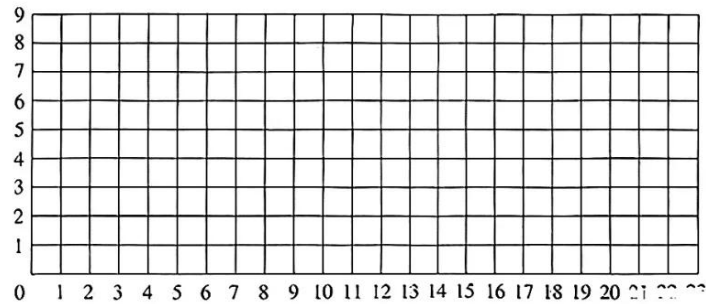
(19) $6.64 - 1.85 - 2.15$

(20) $\frac{3}{8} \times 0.75 + 0.75 \times \frac{5}{8}$

四、解决问题。(共 41 分)

(21) 按要求在方格纸上画图。

- ① 画出以 A(1,1)、B(3,3)、C(6,3)、D(4,1) 为顶点的平行四边形。
- ② 画出一个和平行四边形 ABCD 面积相等的直角三角形 EFG
- ③ 画出将直角三角形 EFG 按 2:1 放大后的图形。



(22)小芳的爸爸想给家里配备一些智能家居设备,其中包括一台售价为1399元的AI扫地机器人、一台售价1749元的智能空调,以及一个售价199元的智能音箱。他的预算是3500元,够买这些智能家居设备吗?

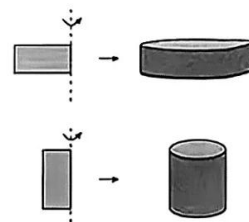
(23)公园里有一个圆形花坛。将此花坛按1:50的比例尺画在图纸上,图纸上这个花坛的直径是8cm。这个花坛的实际占地面积是多少平方米?

(24)用一张长为2dm、宽为1dm的长方形硬纸分别以长边为轴、宽边为轴旋转(如下图)形成两个圆柱。对于这两个圆柱的侧面积和体积,同学们发表了自己的见解。

明明说:“这两个圆柱的侧面积相等。”

亮亮说:“这两个圆柱的体积相等。”

请你分别判断他们的说法是否正确,并说明理由。



(25) 在小学阶段的学习和生活接近尾声的日子里,学校组织各班同学以“难忘的小学记忆”为主题进行板报展览,其中“我的小学故事”专栏占板报总面积的一半,剩余部分以2:3的面积比分配给“感恩的心”和“才艺展示”两个专栏。已知“才艺展示”专栏所占的面积是 1.8m^2 ,则板报总面积是多少?下面是三位同学解决这个问题的方法。



安安 ()

$$\begin{aligned} 1.8 \div 3 &= 0.6(\text{m}^2) \\ 0.6 \times (2 + 3) &= 3(\text{m}^2) \\ 3 \times 2 &= 6(\text{m}^2) \end{aligned}$$



康康 ()

$$\begin{aligned} (2 + 3) \times 2 &= 10(\text{份}) \\ 3 \div 10 &= \frac{3}{10} \\ 1.8 \div \frac{3}{10} &= 6(\text{m}^2) \end{aligned}$$



乐乐 ()

$$\begin{aligned} 3 \div (2 + 3) &= \frac{3}{5} \\ 1.8 \div \frac{3}{5} &= 3(\text{m}^2) \\ 3 \times 2 &= 6(\text{m}^2) \end{aligned}$$

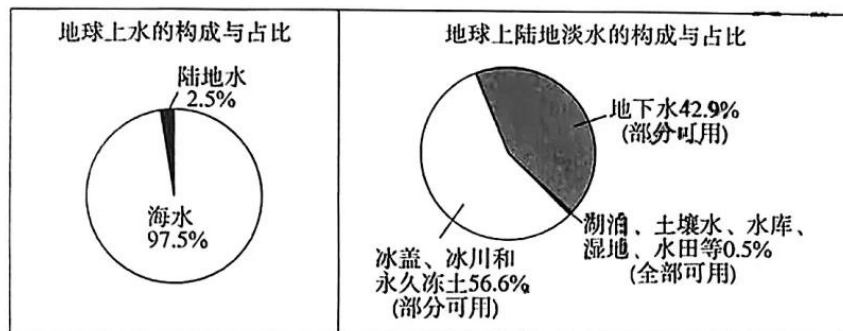
① 请你判断哪些同学的方法正确,在相应的名字右面画“√”。

② 你最想点评_____ (写人名) 的方法。请解释他的思路。

(26) 水是生命之源,我们的生活离不开水。



2024 年中国淡水总量占世界淡水总量的6%。
中国人口总数占世界人口总数的17%。



请你根据上面的信息,回答问题。

- ① 2024 年中国淡水资源总量约为 2.7 万亿 m^3 , 世界淡水资源总量约为多少万亿立方米?
- ② 中国淡水资源总量位居世界第六位。但中国却是世界贫水国家之一, 这是为什么呢? 写一写你的想法。
- ③ 第 47 届联合国大会将每年的 3 月 22 日定为“世界水日”, 号召世界各国对全球普遍存在的淡水资源紧缺问题引起高度警觉。请分析发出这样号召的原因。