

江苏南通市 2023 年小学毕业考试(小升初)

数学试卷

注意事项

考生在答题前请认真阅读本注意事项：

1. 本试卷共 7 页，满分为 140 分，考试时间为 120 分钟，考试结束后，请将答题卡交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、考试号用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔填写在答题卡上指定的位置。
3. 答案必须按要求填涂、书写在答题卡上，在试卷、草稿纸上作答一律无效。

第 I 卷(共 100 分)

一、选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题所给出的四个选项中，只有一项是正确的。请把正确选项前的字母代号填涂在答题卡相应位置上。)

1. 可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间关系的是()。

- A. 条形统计图 C. 扇形统计图 B. 折线统计图 D. 所有统计图

2. 下列算式中，“4”和“1”能直接相加是()。

- A. $403+12$ B. $2.4+0.18$ C. $\frac{4}{9}+\frac{1}{2}$ D. $4+0.1$

3. 果园丰收了 41 箱西瓜，每箱的重量在 25-29 千克之间。估计这些西瓜的总重量，结果正确的是()。

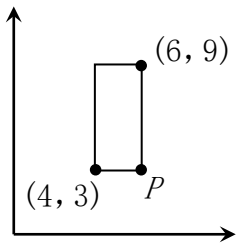
- A. 不足 800 千克 B. 800-1000 千克 C. 1000-1200 千克 D. 超过 1200 千克

4. 在上古时期。没有“数”的概念，人们打猎每收获一只猎物就用一个小石子表示，等到获得很多猎物时，就把若干个小石子换成一个大石子表示，这里的大石子相当于我们现在的()。

- A. 位数 B. 数位 C. 数量 D. 计数单位

5. 下图中，点 P 的位置可以用数对表示为()。

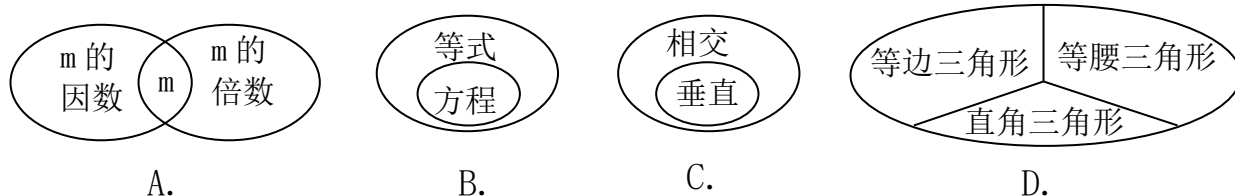
- A. (6, 3) B. (6, 4) C. (4, 6) D. (4, 8)



6. 对下面的生活数据估计最合理的是()。

- A. 六年级学生跑步速度大约是 2 千米/分
 B. 保温杯的容量约是 500 毫升
 C. 40 名同学手拉于围成的正方形面积大约 1 公顷
 D. 电梯载重大约 1000 克

7. 在小学阶段，我们学了很多知识，它们之间有密切联系。下面不能正确表示它们之间的关系的是()。



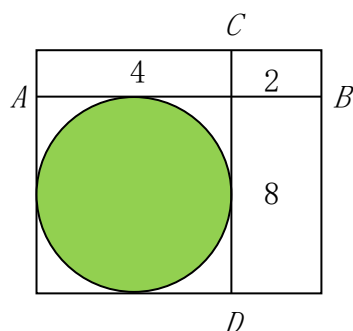
8. 已知一百张纸摞在一起大约高 1 厘米，照这样推算，一亿张这样的纸摞在一起的高度大约高()。

- A. 100 米 B. 1000 米 C. 10000 米 D. 100000 米

9. 如下，下面每个盒子里都有两根小棒，把其中的一根小棒用剪刀剪成两段，想与另一根小棒围成一个三角形，下面的剪法中能围成三角形的是()。



10. 如右图，一个大长方形被两条线段 AB、CD 分成四个部分，其中三部分的面积分别为 4、2、8，阴影部分的面积是()。



A. 4π

B. 8π

C. 10π

D. 16π

二、填空题(本大共 9 小题, 每空 1 分, 共 20 分。把答案直接填写在答题卡相应位置上。)

1. 江苏省陆地面积是 107200 平方千米, 把横线上的数省略“万”后面的尾数约是_____万平方千米。截至 2022 年末, 江苏省常住人口是 8515 万人, 把横线上的数改写成“亿”做单位的数是_____亿人。

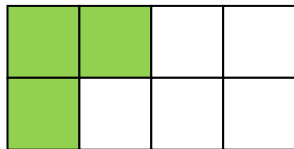
12. 0.35 时 = _____ 分; 26000 平方米 = _____ 公顷; $\frac{9}{20}$ kg = _____ g

13. $\frac{5}{7}$ 的分数单位是_____, 再添上_____个这样的分数单位就是最小的质数。

14. 小林画了两个圆, 小圆与大圆周长的比是 $2:3$, 那么小圆与大圆半径的比是_____ : _____, 小圆与大圆面积比的比值是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

15. 分别用分数、最简整数比、百分数表示右图的涂色部分与整个图形的关系, 再化成小数。

$\frac{(\quad)}{8} = \quad : \quad = \quad \% = \quad$ (小数)。

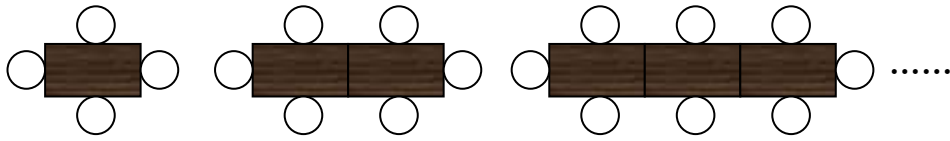


16. 若看完电影《流浪地球》, 有 8 位观众对电影进行了打分(十分制), 结果如下: 8 分、9 分、6 分、7 分、10 分、9 分、9 分、8 分, 你能用一个数代表这组数的整体水平吗? 这个数是_____。

17. 某农场对一片长 24 米, 宽 18 米的长方形土地进行规划, 要把它划分成完全相同的正方形土地(边长是整米数), 且划分后没有剩余, 正方形土地边长最大是_____米, 一共能分成_____块这样的正方形土地。

18. 在一幅比例尺是 $1:3000000$ 的地图上, 量得 A、B 两地的距离是 15 厘米, A、B 两地实际相距_____千米。一辆轿车和一辆客车同时从 A、B 两地相对开出, 轿车每小时行驶 100 千米, 客车每小时行驶 80 千米, 经过_____小时相遇。

19. 如图所示, 1 张餐桌可坐 4 人, 2 张餐桌拼一起可坐 6 人, 按这样拼下去, 10 张餐桌拼一起可坐_____人, n 张 (n 是非零自然数) 餐桌拼在一起可坐_____人。



三、计算题 (本大题共 3 题, 共 26 分。请在答题卡指定区域内作答。写出解题过程。)

20. 直接写出得数 (共 8 小题, 共 8 分)

$$2023 - 199 = \quad 0.25 \div 10\% = \quad 3.3a + 7a = \quad 1 - 1 \div 6 =$$

$$12.5 \times 0.8 = \quad 240 \div 30 = \quad 0.3^2 = \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

21. 计算下面各题, 能简便计算的用简便方法计算 (共 3 小题, 共 9 分)

$$160 \times 5 - 612 \div 6 \quad 17.75 \times 2.4 - 7.75 \times 2.4 \quad \frac{2}{9} \div \left[\frac{5}{6} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \right) \right]$$

22. 解方程 (共 3 小题, 共 9 分)

$$1.3 + 0.08x = 2.9$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{2}{5}$$

$$x : 3 = 5 : 7$$

四、操作题 (本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。请在答题卡指定区域内作答。)

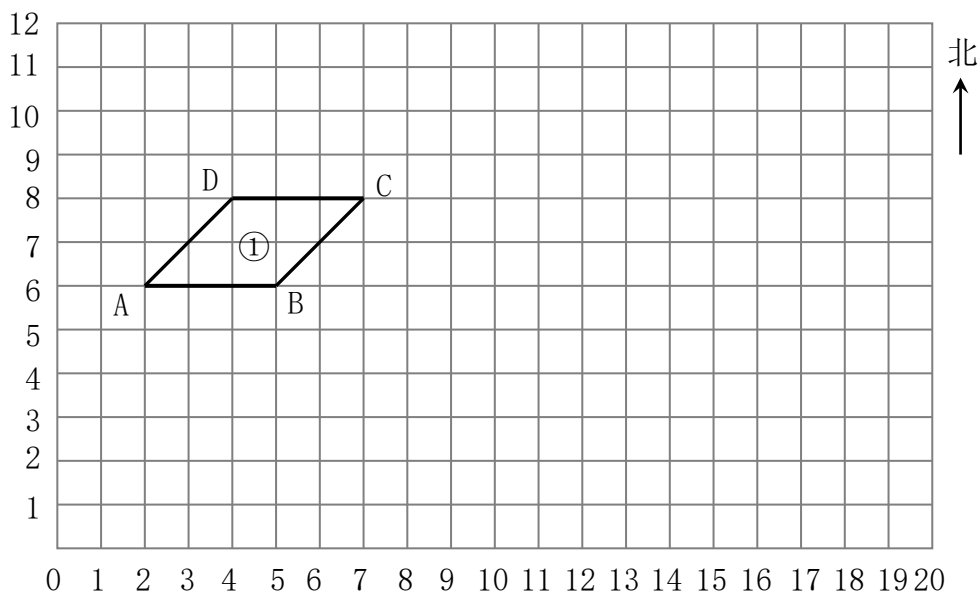
23. (1) 方格图中, 以 C 点为观测点, B 点在 C 点的_____偏_____、_____°方向。

(2) 把图①绕 A 点顺时针旋转 90° , 画出旋转后的图形。

(3) 把图①按 2 : 1 放大, 放大后 A 点的位置用数对 (6, 1) 表示, 画出放大后的图形。放大后的图形面积是放大前图形面积的_____倍。

(4) 如果每个小正方形的边长为 1 厘米, 画出距离 C 点 3 厘米的所有的点。

(5) 在方格图中画一个与图①面积相等, 且是轴对称图形的梯形。



五、解决实际问题(本大题共 5 小题。24、25 小题各 4 分，第 27 小题 6 分，其余每
 小题各 5 分，共 24 分。请在答题卡指定区域内作答。)

24. 神舟十四号飞船返回时采用了“快速返回技术”。耗时 8.5 小时，比神舟十二号
 返回少耗时 70%。神舟十二号返回一共耗时多少小时？(列方程解答，得数保留一位
 小数)

25. 某报社记者假期到某博物馆采风，汽车从报社出发， $\frac{1}{2}$ 小时行了全程的 $\frac{3}{4}$ 。照这样
 计算，还要多少时间才能行完全程？

26. 一辆卡车的车厢长 9.42 米，宽 2.5 米，高 2 米，里面装满了黄沙。把这些黄
 沙倾倒在操场上，形成一个近似的圆锥形沙堆。已知沙堆的底面半径约是 6 米。请
 问沙堆的高是多少米？

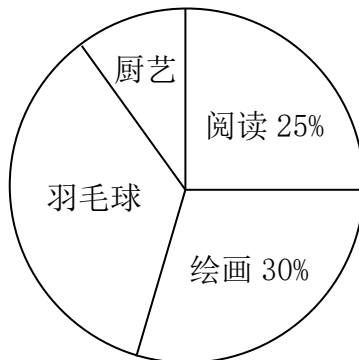
27. 小王买 2 箱苹果和 3 箱梨共用了 185 元，每箱苹果比每箱梨贵 5 元。每箱苹果多
 少元？每箱梨呢？

28. 某校一二年级课后服务开设了阅读、绘画、羽毛球、厨艺四门兴趣课程，要求学
 生每人选择一门课程参加活动。为了了解学生的选课情况，学校随机抽取了部分学
 生进行问卷调查，并根据调查结果制成了统计表和统计图。

学生选课情况统计表

课程	选择人数
阅读	20
绘画	m
羽毛球	n
厨艺	8

学生选课情况统计图



- (1) 本次问卷调查共抽取了_____人。
- (2) 统计表中的 $m=$ _____, $n=$ _____。
- (3) 统计图中选羽毛球的人数占_____%，选厨艺的人数占_____%。

第 II 卷(共 40 分)

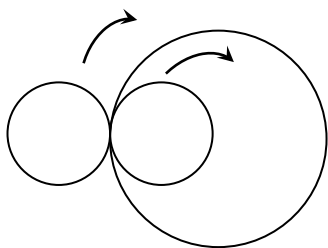
六、选择题(本大题共 2 小题。每小题 2 分，共 4 分。在每小题所给出的四个选项中，只有一项是正确的，请把正确选项前的字母代号填涂在答题卡相应位置上。)

29. 用若干个相同的小正方体拼成一个大正方体，在这个大正方体的 6 个面上都涂上红色。其中只有 2 个面涂上红色的小正方体有 36 个，拼成这个大正方体的小正方体个数一共有()。

- A. 48 个 B. 64 个 C. 125 个 D. 216 个

30. 如右图，两个相同的小圆，一个在大圆内，一个在大圆外。沿着大圆滚动一周。如果大圆直径是小圆的 2 倍，相比较，两个小圆各自围绕自身圆心转动的圈数()。

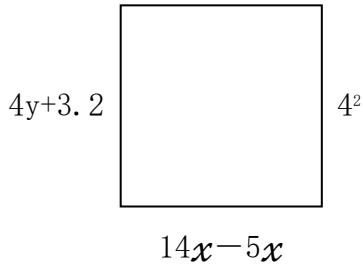
- A. 圆外是圆内的 2 倍 B. 圆外是圆内的 3 倍 C. 相同 D. 圆内是圆外的 2 倍



七、填空题(本大题共 6 小题，每空 1 分，共 11 分。把答案填写在答题卡相应位置)

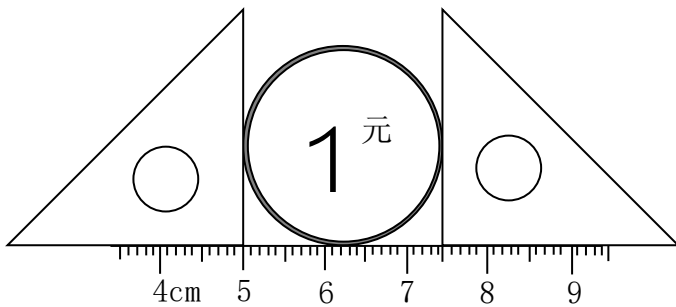
上。)

31. 如右图所示，根据图中正方形边长的三种不同表示方式，求得 $x=$ ____， $y=$ ____。如果把把这个正方形看作一个花坛(边长单位：米)，在其中种了 8 种花，平均每种花占地____平方米。



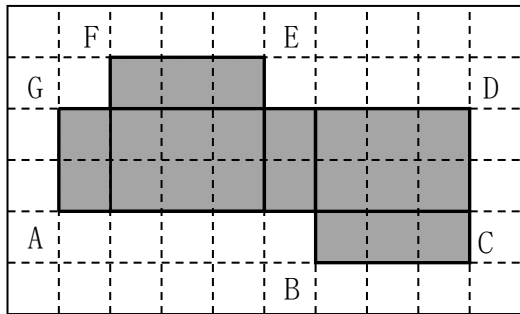
32. 科学课上需要用含盐率为 20% 的盐水做实验。张老师将烧杯中的水倒掉 $\frac{1}{3}$ ，又加入 8 克盐搅拌均匀，正好符合实验需求。烧杯中原来有水____克。

33. 如图所示，这个硬币在尺上滚动一周的距离大约是____厘米(π 取 3.14 计算)。请你估算一下，这个硬币在尺上滚动____周时(取整数)，距离最接近 1 米。

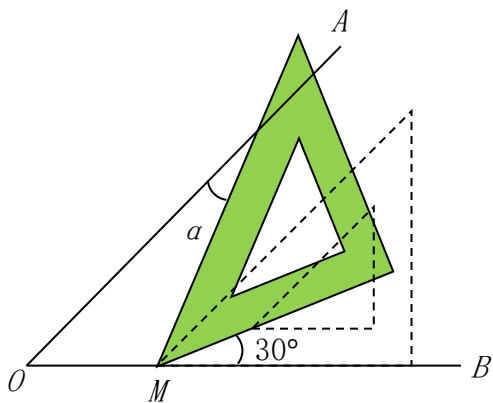


34. 一个圆柱形木料的体积是 150 立方厘米，高是 10 厘米，把这个圆柱形木料横截成若干个相同的小圆柱，表面积增加了 150 平方厘米，一共截成了____个相同的小圆柱。一个圆锥形木料的体积也是 150 立方厘米，高是这个圆柱形木料的 2 倍。这个圆锥形木料的底面积是____平方厘米。

35. 右图中，阴影部分是一个长方体的平面展开图。如果把它折成长方体，则 F 点、G 点和____点重合。如果每个小方格的边长是 1 厘米。这个长方体的体积是____平方厘米。



36. 用等腰角三角尺画出 $\angle AOB=45^\circ$ ，并将三角尺沿 OB 方向平移到如图所示的虚线处后，再绕点 M 向逆时针方向旋转 30° ，则三角尺的斜边与射线 OA 的夹角 α 是_____度。



八、综合探究题(本大题共 2 小题，共 14 分。其中第 37 题每空 2 分，共 6 分；第 38 题(1)(3)题各 2 分，(2)题每空 2 分，共 8 分。请把答案写在答题卡相应位置上。)

37. 我国古代劳动人民早在 2000 多年前，就会计算不同形状物体的体积。《九章算术》中记载的圆柱体积计算方法是“周自相乘，以高乘之，十二而一”，意思就是底面周长的平方乘高，再除以 12。

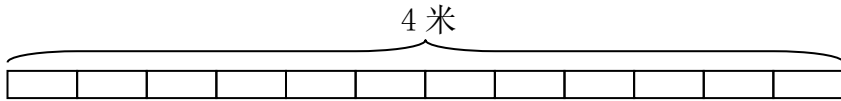
(1) 请你利用上述方法计算：某近似圆柱形的建筑，底部周长约 200 米，高 18 米，它的体积约是_____立方米。

(2) 对照现在你学到的圆柱体积计算公式想一想，上面的计算方法中，圆周率的取值是_____。

(3) 《九章算术》中还记载了一个图形的体积计算方法是“下周自乘，以高乘之，三十六而一”。这个图形是_____。

38. 4 米长的彩带，每 $\frac{2}{3}$ 米剪一段，可以剪成多少段？

(1) 在图中分一分，表示出结果。



(2) 结合图意，说说计算过程 $4 \div \frac{2}{3} = \frac{4 \times 3}{2} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$ (段) 中， $\frac{4 \times 3}{2}$ 中的 4×3 表示()， $4 \times \frac{3}{2}$ 中的 $\frac{3}{2}$ 表示()。(把正确答案前的字母填在括号内)

- A. 4 米里面包含 12 个 $\frac{2}{3}$ 米 B. 4 米里面包含 12 个 $\frac{1}{3}$ 米 C. 4 米里面包含 12 个 $\frac{1}{2}$ 米
 D. 每段长 $\frac{3}{2}$ 米 E. 每米可以剪成 $\frac{3}{2}$ 段 F. 一共可以剪成 $\frac{3}{2}$ 段

(3) 你能用商不变的规律来说明 $4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2}$ 吗？请写出推导过程。

九、解决实际问题 (本大题共 3 小题，共 11 分。第 39 题 3 分，第 40~41 题各 4 分。)

请在答题卡指定区域内作答)

39. 某校六年级共有三个班级，其中六(1)班人数最多，有 36 人。以下还有三条关于六(1)班人数的信息，其中只有一条是正确的。

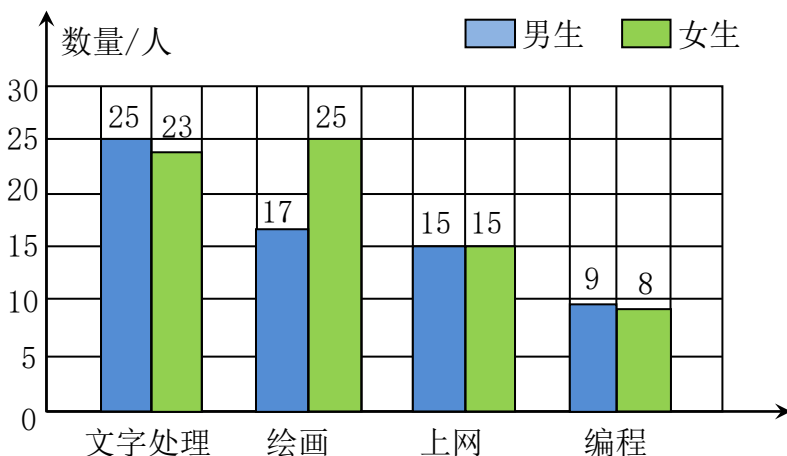
- A. 六(1)班人数占六年级总人数的 30%。
 B. 六(1)班人数与另外两个班总人数的比是 9 : 16。
 C. 六(1)班人数比六年级总人数的 $\frac{2}{3}$ 少 3 人。

(1) 在以上信息中，正确的信息是()。

(2) 根据正确的信息，算一算该校六年级总人数有多少人？

40. 根据下面统计图中的信息回答问题。

六年级(1)班学生计算机操作技能合格人数统计图



(1) 编程技能合格的男生人数比绘画技能合格的女生人数少_____%。

(2) 如果六年级(1)班每个学生至少都有两项操作技能合格,那么六年级(1)班的总人数在_____人~_____人之间。

41. 某商场在促销期间规定:商场内所有商品按标价的80%出售。

若消费金额不足1000元,则按如下方案获得相应金额的奖券。

消费金额 a(元)	$a < 400$	$400 \leq a < 600$	$600 \leq a < 800$	$800 \leq a < 1000$
获得奖券的金额(元)	0	60	120	180

若消费金额不小于1000元,则在现有优惠的条件下再打七五折。

根据上述促销方法,顾客在商场内购物可以获得双重优惠。例如:购买标价为600元的商品,则消费金额为 $600 \times 80\% = 480$ 元,获得的优惠额为 $600 \times (1 - 80\%) + 60 = 180$ 元,设购买该商品得到的优惠率=购买商品获得的优惠额 \div 商品的标价。

(1) 购买一件标价为1000元的商品,顾客得到的优惠率是多少?

(2) 在双重优惠下,当购买标价是多少的商品时,可以得到 $\frac{1}{3}$ 的优惠率?

江苏南通市 2023 年小学毕业考试(小升初)

数学试卷参考答案

注意事项

考生在答题前请认真阅读本注意事项:

1. 本试卷共7页,满分为140分,考试时间为120分钟,考试结束后,请将答题卡交回。
2. 答题前,请务必将自己的姓名、考试号用0.5毫米黑色字迹的签字笔填写在答题卡上指定的位置。
3. 答案必须按要求填涂、书写在答题卡上,在试卷、草稿纸上作答一律无效。

第 I 卷(共 100 分)

一、选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分。在每小题所给出的四个选项中,只有一项是正确的。请把正确选项前的字母代号填涂在答题卡相应位置上。)

1. 可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间关系的是()。

- A. 条形统计图 C. 扇形统计图 B. 折线统计图 D. 所有统计图

1. 解：【统计图】表示出各部分数量与总数量之间关系，宜用扇形统计图，选 **C**。

2. 下列算式中，“4”和“1”能直接相加是()。

- A. $403+12$ B. $2.4+0.18$ C. $\frac{4}{9}+\frac{1}{2}$ D. $4+0.1$

2. 解：【计数单位】A中的4表示4个百，1表示1个十；B中的4表示4个0.1，1表示1个0.1，可以直接相加；C中4表示4个 $\frac{1}{9}$ ，1表示1个 $\frac{1}{2}$ ；D中4表示4个1，1表示1个0.1，选 **B**。

3. 果园丰收了41箱西瓜，每箱的重量在25-29千克之间。估计这些西瓜的总重量，结果正确的是()。

- A. 不足800千克 B. 800-1000千克 C. 1000-1200千克 D. 超过1200千克

3. 解：【取值范围】最低重量为 $25 \times 41 = 1025$ 千克，最大重量为 $29 \times 41 = 1189$ 千克，故选 **C**。

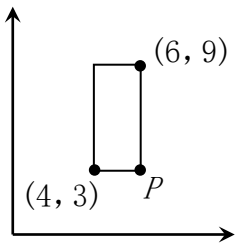
4. 在上古时期。没有“数”的概念，人们打猎每收获一只猎物就用一个小石子表示，等到获得很多猎物时，就把若干个小石子换成一个大石子表示，这里的大石子相当于我们现在的()。

- A. 位数 B. 数位 C. 数量 D. 计数单位

4. 解：【计数单位】这里的大石子相当于我们现在的计数单位，即个十百千等，选 **D**。

5. 下图中，点P的位置可以用数对表示为()。

- A. (6, 3) B. (6, 4) C. (4, 6) D. (4, 8)



5. 解：【数对】点P位置为(6, 3)，选 **A**。

6. 对下面的生活数据估计最合理的是()。

- A. 六年级学生跑步速度大约是2千米/分 B. 保温杯的容量约是500毫升

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/736230042243010135>