

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

..... 密 封 线 内 不 要 答 题

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

A. 1: 2: 3: 4 B. 3: 4: 4: 3 C. 3: 3: 4: 4 D. 3: 4: 3: 4

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

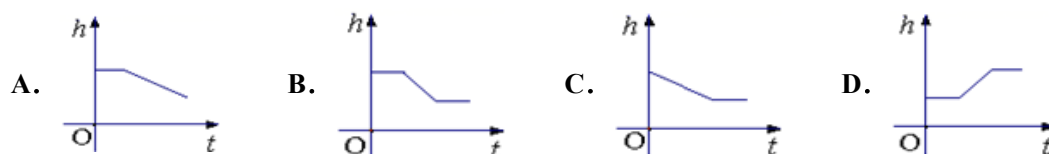
A diagram of a parallelogram $ABCD$. The vertices are labeled A (top-left), B (top-right), C (bottom-right), and D (bottom-left). The diagonals AC and BD are drawn and intersect at point P .



	△		

- A. 11 B. 15 C. 16 D. 17

5、(4分) 如图是小明在物理实验课上用量筒和水测量铁块A的体积实验，小明在匀速向上将铁块提起，直至铁块完全露出水面一定高度的过程中，则下图能反映液面高度 h 与铁块被提起的时间 t 之间的函数关系的大致图象是 ()



6、(4分) 某班18名男生参加中考体育模拟测试，1000m 跑步项目成绩如下表：

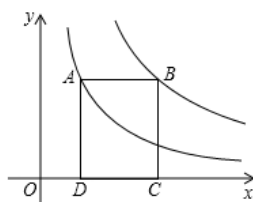
成绩(分)	5	6	7	8	9	10
人数	1	3	4	3	5	2

则该班男生成绩的中位数是 ()

- A. 7 B. 7.5 C. 8 D. 9

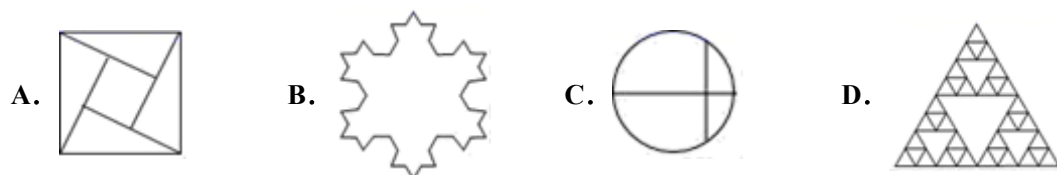
7、(4分) 如图，点 A 在双曲线 $y = \frac{4}{x}$ 上，点 B 在双曲线 $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$ 上， $AB \parallel x$ 轴，分别过点

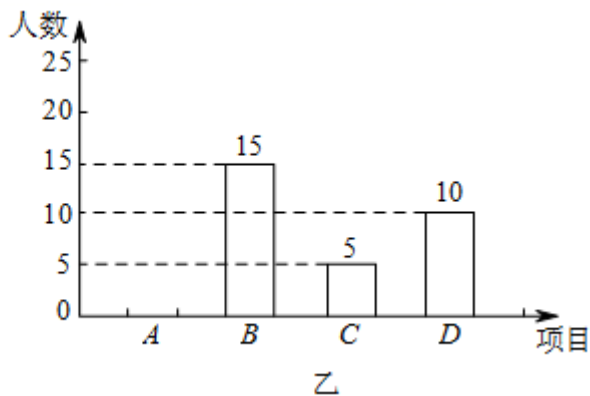
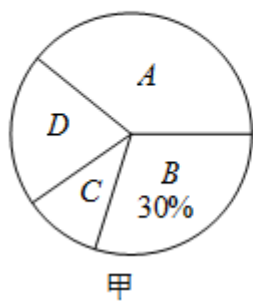
A 、 B 向 x 轴作垂线，垂足分别为 D 、 C 。若矩形 $ABCD$ 的面积是8，则 k 的值为 ()



- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

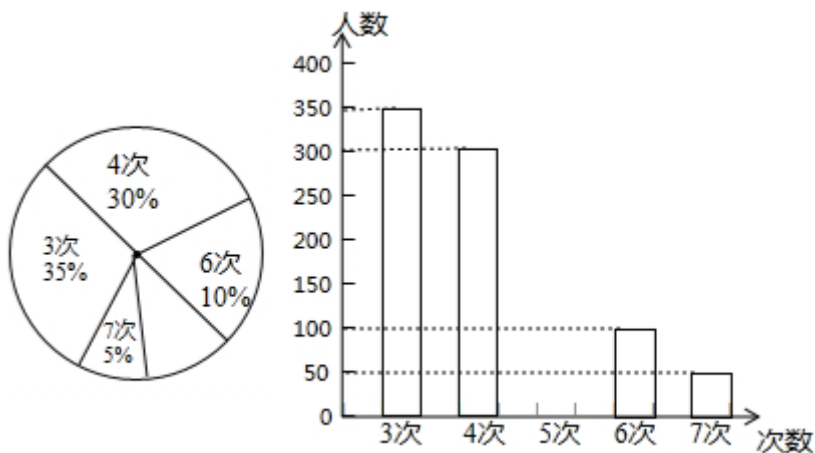
8、(4分) 下列四个著名数学图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是 ()





- (1) $m = \underline{\hspace{2cm}}$;
- (2) 在扇形统计图中“乒乓球”所对应扇形的圆心角的度数为 $\underline{\hspace{2cm}}$;
- (3) 请把图的条形统计图补充完整;
- (4) 若该校有学生 1200 人, 请你估计该校最喜欢武术的学生人数约是多少?

25、(10 分) 市教育局为了解本市中学生参加志愿者活动情况, 随机抽查了某区部分八年级学生一学年来参加志愿者活动的次数, 并用得到的数据绘制了如下两幅不完整的统计图.



- (1) 求参加这次调查统计的学生总人数及这个区八年级学生平均每人一学年来参加志愿者活动的次数;
- (2) 在这次抽样调查中, 众数和中位数分别是多少?
- (3) 如果该区共有八年级学生 3000 人, 请你估计“活动次数不少于 4 次”的学生人数大约多少人.

26、(12 分)

某商店经销一种双肩包，已知这种双肩包的成本价为每个 30 元．市场调查发现，这种双肩包每天的销售量 y （单位：个）与销售单价 x （单位：元）有如下关系： $y=-x+60$ （ $30\leq x\leq 60$ ）．

设这种双肩包每天的销售利润为 w 元．

- (1) 求 w 与 x 之间的函数解析式；
- (2) 这种双肩包销售单价定为多少元时，每天的销售利润最大？最大利润是多少元？
- (3) 如果物价部门规定这种双肩包的销售单价不高于 48 元，该商店销售这种双肩包每天要获得 200 元的销售利润，销售单价应定为多少元？

参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、D

【解析】

分析：根据平行四边形的性质：平行四边形的两组对角分别相等即可判断.

详解：根据平行四边形的两组对角分别相等，可知 D 正确。

故选 D.

点睛：本题考查了平行四边形的性质，平行四边形的性质有：平行四边形对边平行且相等；平行四边形对角相等，邻角互补；平行四边形对角线互相平分.

2. C

【解析】

根据多边形的内角和公式 $(n-2) \cdot 180^\circ$, 列式求解即可.

【详解】

设这个多边形是 n 边形，根据题意得，

$$(n-2) \cdot 180^\circ = 900^\circ,$$

解得 $n=1$.

故选: C.

本题主要考查了多边形的内角和公式，熟记公式是解题的关键.

3、B

【解析】

根据函数图象和三角形面积得出 $AB+BC=6$, $CD=4$, $AD=4$, $AB=1$, 当 P 运动到 BC 中点时, 梯形 ABCD 的中位线也是 $\triangle APD$ 的高, 求出梯形 ABCD 的中位线长, 再代入三角形面积公式即可得出结果.

【详解】

解：根据题意得：四边形 ABCD 是梯形， $AB+BC=6$ ， $CD=10-6=4$ ，

$$\therefore \frac{1}{2}AD \times CD = 8,$$

$$\therefore AD=4,$$

$$\text{又} \because \frac{1}{2} AD \times AB = 2,$$

∴AB=1,

当P运动到BC中点时,梯形ABCD的中位线也是△APD的高,

∵梯形ABCD的中位线长= $\frac{1}{2}(AB+CD)=\frac{5}{2}$,

∴△PAD的面积= $\frac{1}{2} \times \frac{5}{2} \times 4 = 5$;

故选B.

本题考查了动点问题的函数图象、三角形面积公式、梯形中位线定理等知识;看懂函数图象是解决问题的关键.

4、C

【解析】

分七种情况讨论,即可.

【详解】

解:图中包含“△”的格点正方形为:

边长为1的正方形有:1个,

边长为2的正方形有:4个,

边长为3的正方形有:4个,

边长为 $\sqrt{5}$ 的正方形有:2个,

边长为4的正方形有:2个

边长为 $2\sqrt{2}$ 的正方形有:1个

边长为 $\sqrt{10}$ 的正方形有:2个

所以图中包含“△”的格点正方形的个数为:1+4+4+2+2+1+2=16.

故选:C.

本题考查的是图像,熟练掌握正方形的性质是解题的关键.

5、B

【解析】

根据题意,在实验中有3个阶段,

①、铁块在液面以下,液面得高度不变;

②、铁块的一部分露出液面,但未完全露出时,液面高度降低;

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/937166121152006153>