

学校

密 封 线 内 不 要 答 题

A 卷 (100 分)

- A.  B.  C.  D. 

- A. $x \neq 3$ B. $x \geq -2$ C. $x \geq -2$ 且 $x \neq 3$ D. $x \geq 3$

5、(4分) 估计 $(\sqrt{6}+3\sqrt{2}) \times \sqrt{\frac{1}{2}}$ 的运算结果应在 () 之间.

A. 2 和 3 B. 3 和 4 C. 4 和 5 D. 5 和 6

6、(4分)下列每一组数据中的三个数值分别为三角形的三边长,不能构成直角三角形的是 ()

A. 3, 4, 5 B. 6, 8, 10 C. $\sqrt{3}$, 2, $\sqrt{5}$ D. 5, 12, 13

7、(4分) 定义 $\min(a, b)$ ，当 $a \geq b$ 时， $\min(a, b) = b$ ，当 $a < b$ 时， $\min(a, b) = a$ ；已知函数 $y = \min(-x - 3, 2x - 21)$ ，则该函数的最大值是

A. -15 B. -9 C. -6 D. 6

8、(4分) 已知关于 x 的方程 $x^2 - kx - 6 = 0$ 的一个根为 $x = 3$, 则实数 k 的值为

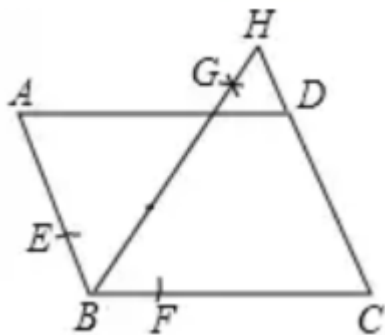
A. 1 **B. - 1** **C. 2** **D. - 2**

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

9、(4分) 已知一组数据为 1, 2, 3, 4, 5, 则这组数据的方差为 .

10、(4分) 已知关于 x 的一元二次方程 $x^2+mx+n=0$ 的两个实数根分别为 $x_1=-3$, $x_2=4$, 则 $m+n=$ _____.

11、(4分) 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, $AB=4$, $BC=7$. 以点 B 为圆心, 适当长为半径画弧, 交 BA 于点 E , 交 BC 于点 F , 再分别以点 E , F 为圆心, 大于 $\frac{1}{2}EF$ 的长为半径画弧, 两弧相交于点 G , 射线 BG 交 CD 的延长线于点 H , 则 DH 的长是 _____.

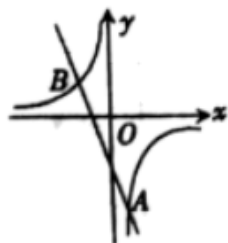


12、(4分) 一组数据 1, 2, 3, x , 5 的平均数是 3, 则该组数据的方差是_____.

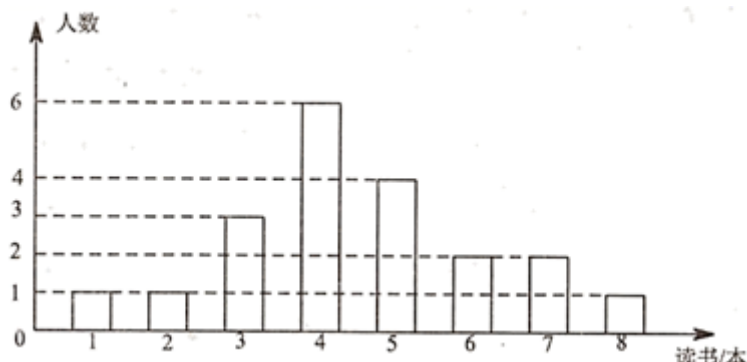
13、(4分) 直线 $y=3x$ 向下平移 2 个单位后得到的直线解析式为_____.

三、解答题（本大题共 5 个小题，共 48 分）

图象交于 $A(1, n)$, $B(m, 2)$.



- 15、(8分) 4月23日是世界读书日，总书记说：“读书可以让人保持思维活力，让人得到智慧的启发，让人涵养浩然正气。”倡导读书活动，鼓励师生利用课余时间广泛阅读。期末学校为了调查这学期学生课外阅读情况，随机抽样调查了一部分学生阅读课外书的本数，并将收集到的数据整理成如图的统计图。



- (1)本次调查的学生人数为_____人；
- (2)求本次所调查学生读书本数的众数，中位数；
- (3)若该校有 800 名学生，请你估计该校学生这学期读书总数是多少本？

16、(8分) 阅读材料：小华像这样解分式方程 $\frac{5}{x} = \frac{7}{x-2}$

解：移项，得： $\frac{5}{x} - \frac{7}{x-2} = 0$

通分，得： $\frac{5(x-2)-7x}{x(x-2)}=0$

2、C

【解析】

试题分析：A. 是轴对称图形，不是中心对称图形. 故错误；

B. 是轴对称图形，不是中心对称图形. 故错误；

C. 是轴对称图形，也是中心对称图形. 故正确；

D. 不是轴对称图形，是中心对称图形. 故错误.

故选 C.

考点：1. 中心对称图形；2. 轴对称图形.

3、C

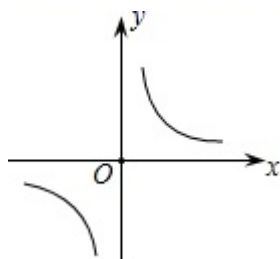
【解析】

先根据反比例函数 $y = \frac{2}{x}$ 的系数 $2 > 0$ 判断出函数图象在一、三象限，在每个象限内， y 随 x 的

增大而减小，再根据 $x_1 < x_2 < 0 < x_3$ ，判断出 y_1 、 y_2 、 y_3 的大小.

【详解】

解：函数大致图象如图，



$\because k > 0$ ，则图象在第一、三象限，在每个象限内， y 随 x 的增大而减小，

又 $\because x_1 < x_2 < 0 < x_3$ ，

$\therefore y_2 < y_1 < y_3$.

故选 C.

本题考查了反比例函数图象上点的坐标特征.

4、C

【解析】

根据被开方数大于等于 0，分母不等于 0 列式计算即可得解.

【详解】

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/437004013116006153>