

黑龙江省齐齐哈尔市建华区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

$\sqrt{(-2)^2}$  的值为 ( )

- A. 4      B. -2      C.  $\pm 2$       D. 2

2. 单选题

下列各组数据中，可以构成一个直角三角形的三边的是 ( )

- A. 6、7、8      B. 5、12、14      C. 6、8、10      D. 5、7、9

3. 单选题

下列各点中，不在直线  $y = 2x + 1$  上的是 ( )

- A. (1, 3)      B. (0, 1)      C. (2, 4)      D. (-1, -1)

4. 单选题

下列条件中能判断一个四边形是菱形的是 ( )

- A. 对角线互相平分且相等      B. 对角线互相垂直且相等      C. 对角线互相平分且垂直  
D. 对角线互相垂直且一条对角线平分一组对角

5. 单选题

某青年排球队12名队员的年龄情况如下：

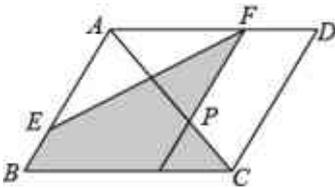
年龄（单位：岁）	18	19	20	21	22
人数	1	4	3	2	2

则这个队队员年龄的众数和中位数是 ( )

- A. 19,19      B. 19,20      C. 19,20.5      D. 20,19

6. 单选题

如图， $\square ABCD$  中， $\angle B = 60^\circ$ ， $AB = 4$ ， $BC = 5$ ，P 是对角线 AC 上任一点（点 P 不与点 A、C 重合），且  $PE \parallel BC$  交 AB 于 E，且  $PF \parallel CD$  交 AD 于 F，则阴影部分的面积为 ( )



- A. 5      B.  $5\sqrt{3}$       C. 10      D.  $10\sqrt{3}$