

2021-2022年九数上半期期中数学在线测验完整版（辽宁省丹东市振安区丹东第二十九中学）

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $-5(a-1) = -5a+1$  B.  $a^2+a^2=a^4$  C.  $3a^3 \cdot 2a^2=6a^6$  D.  $(-a^2)^3 = -a^6$

2. 选择题

在平面直角坐标系中，将点A(x, y)向左平移5个单位长度，再向上平移3个单位长度后与点B(-3, 2)重合，则点A的坐标是（ ）

- A. (2, 5) B. (-8, 5) C. (-8, -1) D. (2, -1)

3. 选择题

某校举行知识竞赛，其中8名选手的得分如表：

得分80858790

人数1 3 2 2

则这8名选手得分的众数、中位数分别是（ ）

- A. 85, 85 B. 87, 85 C. 85, 86 D. 85, 87

4. 选择题

已知k、b是一元二次方程 $(2x+1)(3x-1)=0$ 的两个根，且 $k>b$ ，则函数 $y=kx+b$ 的图象不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

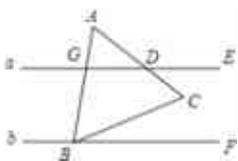
5. 选择题

商场今年2月份营业额为400万元，3月份的营业额比2月份增加10%，5月份的营业额达到633.6万元。若设商场3月份到5月份营业额的月平均增长率为x，则下面列出的方程中正确的是（ ）

- A.  $633.6(1+x)^2=400(1+10\%)$  B.  $633.6(1+2x)^2=400 \times (1+10\%)$   
C.  $400 \times (1+10\%) (1+2x)^2=633.6$  D.  $400 \times (1+10\%) (1+x)^2=633.6$

6. 选择题

如图,直线 $a \parallel b$ ,等边三角形ABC的顶点B在直线b上, $\angle CBF=20^\circ$ ,则 $\angle ADG$ 度数为（ ）



- A.  $20^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $40^\circ$  D.  $50^\circ$

7. 选择题

如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象与x轴的交点的横坐标分别为-1, 3，则：