

2021-2022年八年级下期期末数学题免费在线检测（辽宁省抚顺市新抚区）

1. 选择题

下列二次根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{0.8}$ C. $\sqrt{4}$ D. $\sqrt{5}$

2. 选择题

下列各式中，运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{12}=2\sqrt{3}$ B. $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$
C. $2+\sqrt{3}=2\sqrt{3}$ D. $\sqrt{(-2)^2}=-2$

3. 选择题

下表记录了某校4名同学游泳选拔赛成绩的平均数与方差：

	队员1	队员2	队员3	队员4
平均数 $\bar{x}$ （秒）	51	50	51	50
方差 s^2 （秒 ² ）	3.5	3.5	14.5	15.5

根据表中数据，要从中选择一名成绩好又发挥稳定的运动员参加比赛，应该选择（ ）

- A. 队员1 B. 队员2 C. 队员3 D. 队员4

4. 选择题

在平面直角坐标系中， $\square ABCD$ 的顶点A（0，0），B（5，0），D（2，3），则顶点C的坐标是（ ）

- A.（3，7） B.（5，3） C.（7，3） D.（8，2）

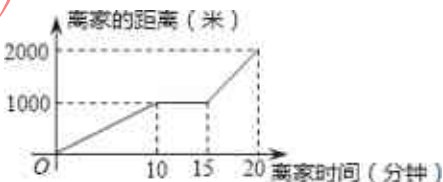
5. 选择题

若一次函数 $y=(m-1)x-m$ 的图象经过第二、三、四象限，则m的取值范围是（ ）

- A. $m < 0$ B. $m < 1$ C. $0 < m < 1$ D. $m > 1$

6. 选择题

某天小明骑自行车上学，途中因自行车发生故障，修车耽误了一段时间后继续骑行，按时赶到了学校。如图描述了他上学的情景，下列说法中错误的是（ ）



- A. 自行车发生故障时离家距离为1000米
B. 学校离家的距离为2000米
C. 到达学校时共用时间20分钟
D. 修车时间为15分钟

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=6$ ， $BC=8$ ，点P为斜边AB上一动点，过点P作 $PE \perp AC$ 于点E， $PF \perp BC$ 于点F，连结EF，则线段EF的最小值为（ ）