

沧州市八年级数学期中考试（2022年下册）试卷带解析及答案

1. 选择题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）。

- A. $\sqrt{15}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt[3]{1}$ D. $\sqrt{9}$

2. 选择题

已知a、b、c是三角形的三边长，如果满足 $(a-6)^2 + \sqrt{b-8} + |c-10| = 0$ ，则三角形的形状是（ ）

- A. 底与边不相等的等腰三角形 B. 等边三角形
C. 钝角三角形 D. 直角三角形

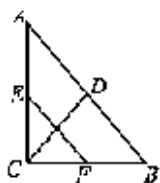
3. 选择题

一次函数 $y = (m-2)x - 1 + 3$ 是关于x的一次函数，则m，n的值为（ ）

- A. $m \neq 2$, $n = 2$ B. $m = 2$, $n = 2$ C. $m \neq 2$, $n = 1$ D. $m = 2$, $n = 1$

4. 选择题

如图，在Rt△ABC中，∠ACB=90°，点D、E、F分别为AB、AC、BC中点，若CD=5则EF的长为（ ）



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 10

5. 选择题

2022年将在北京、张家口举办冬季奥运会，很多学校为此开设了相关的课程，下表记录了某校4名同学短道速滑成绩的平均数 $\bar{x}$ 和方差 S^2 ，根据表中数据，要选一名成绩好又发挥稳定的运动员参加比赛，应选择（ ）

队员1 队员2 队员3 队员4

平均数 $\bar{x}$ 51 50 51 50

方差 S^2 3.5 3.5 7.5 8.5

- A. 队员1 B. 队员2 C. 队员3 D. 队员4

6. 选择题

设正比例函数 $y = mx$ 的图象经过点 $A(m, 4)$ ，且y的值随x值的增大而减小，则 $m =$ （ ）

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4