

陕西八年级数学期末考试（2022年下册）免费检测试卷

1. 选择题

下列各式从左到右的变形为分解因式的是()

- A. $m^2 - m - 6 = (m+2)(m-3)$
 B. $(m+2)(m-3) = m^2 - m - 6$
 C. $x^2 + 8x - 9 = (x+3)(x-3) + 8x$
 D. $x^2 + 1 = x(x + \frac{1}{x})$

2. 选择题

若代数式 $\frac{\sqrt{x+5}}{x-1}$ 有意义，则x应满足()

- A. $x=0$ B. $x \neq 1$ C. $x \geq -5$ D. $x \geq -5$ 且 $x \neq 1$

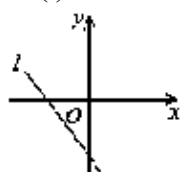
3. 选择题

一个多边形的每个内角均为 108° ，则这个多边形是() 边形.

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

4. 选择题

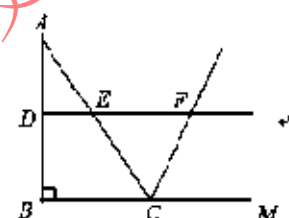
如图，直线l经过第二、三、四象限，l的解析式是 $y = (m-2)x + n$ ，则m的取值范围在数轴上表示为()



- A. B. C. D.

5. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $AB = 8$ ， $BC = 6$ 。若DE是 $\triangle ABC$ 的中位线，延长DE交 $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACM$ 的平分线于点F，则线段DF的长为()



- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

6. 选择题

如图，在平行四边形ABCD中， $\angle B = 60^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 沿对角线AC折叠，点B的对应点落在点E处，且点B，A，E在一条直线上，CE交AD于点F，则图中等边三角形共有()