

湖北省武汉市2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

选择题（本大题共10小题，共30.0分）

1. 单选题

要使分式 $\frac{3}{2x}$ 有意义，则 x 满足的条件是（ ）

- A. $x=0$ B. $x \neq 0$ C. $x > 0$ D. $x < 0$

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(-ab)^2 \cdot 3ab = -3a^3b^3$ B. $5x^2 \cdot (3x^3)^2 = 15x^{12}$ C. $(-0.1b) \cdot (-10b^2)^3 = -b^7$ D. $(3 \times 10^n) \left(\frac{1}{3} \times 10^n \right) = 10^{2n}$

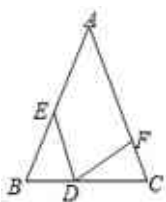
3. 单选题

一个多边形每一个外角都等于 36° ，则这个多边形的边数为（ ）

- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

4. 单选题

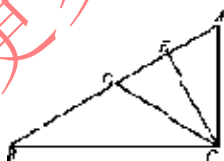
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $BD=CF$ ， $BE=CD$ ，若 $\angle A=40^\circ$ ，则 $\angle EDF$ 的度数为（ ）



- A. 75° B. 70° C. 65° D. 60°

5. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，D，E 是边 AB 上两点，且 CE 所在直线垂直平分线段 AD，CD 平分 $\angle BCE$ ， $AC=5cm$ ，则 BD 的长为（ ）



- A. $5cm$ B. $6cm$ C. $7cm$ D. $8cm$

6. 单选题

分式 $\frac{-1+2x-x^2}{x^2-1}$ 约分等于（ ）

- A. $1-x$ B. $\frac{x-1}{x+1}$ C. $1+x$ D. $\frac{1-x}{1+x}$

7. 单选题