

甘肃八年级数学2022年前半期期末考试免费试卷

1. 选择题

在 $\frac{a-b}{2}$, $\frac{5+x}{\pi}$, $\frac{a+b}{a-b}$, $\frac{2}{a}$, $\frac{x+3}{x}$ 中, 是分式的有 ()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

下列各式计算正确的是 ()

A. $2a+a^3=3a^4$ B. $(-2a^3)^2=-4a^5$ C. $a^4 \cdot a^2=a^8$ D. $a^6+a^2=a^4$

3. 选择题

已知一粒米的质量是0.00021kg, 这个数用科学记数法表示为 ()

A. 2.1×10^{-4} kg B. 2.1×10^{-5} kg C. 21×10^{-4} kg D. 2.1×10^{-6} kg

4. 选择题

已知 $x^m=a$, $x^n=b$ 那么 x^{2m+3n} 的值等于 ()

A. $3a+2b$ B. a^2b^3 C. a^3b^2 D. a^2+b^3

5. 选择题

已知 $a+b=3$, 则 a^2-b^2+6b 的值为 ()

A. 3 B. 6 C. 8 D. 9

6. 选择题

若把分式 $\frac{x+y}{xy}$ 中的x和y都扩大3倍, 那么分式的值 ()

A. 缩小3倍 B. 不变 C. 扩大3倍 D. 缩小6倍

7. 选择题

一个多边形的内角和是外角和的2倍, 这个多边形是 ()

A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 八边形

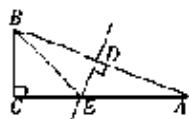
8. 选择题

等腰三角形的两边长是6cm和3cm, 那么它的周长是

A. 9cm B. 12 cm C. 12 cm或15 cm D. 15 cm

9. 选择题

如图, 在直角 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, AB 的垂直平分线交 AB 于 D , 交 AC 于 E , 且 BE 平分 $\angle ABC$, 则 $\angle A$ 等于 ()



A. 22.5° B. 30° C. 25° D. 45°

10. 选择题