

湖北八年级数学2022年下册期中考试试卷带答案和解析

1. 填空题

若 $a > b$ ，且 $c < 0$ ，则 $ac+1$ _____ $bc+1$ (填“ $>$ ”或“ $<$ ”).

2. 填空题

不等式 $-1 < 1-2x < 5$ 的解集是_____.

3. 填空题

分解因式： $a^3b-ab^3=$ _____.

4. 填空题

当 $x=$ _____时，分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为0.

5. 填空题

化简 $\frac{12}{x^2-9} + \frac{2}{x+3}$ 的结果是_____.

6. 填空题

等腰直角三角形中，一直角边与斜边的比是_____.

7. 填空题

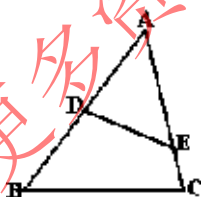
已知 $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ，则 $\frac{a-b}{a+b} =$ _____.

8. 填空题

已知线段 $AB=10$ ，点C是AB的黄金分割点，且 $AC > BC$ 则 $AC=$ _____.

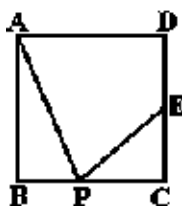
9. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle AED = \angle B$ ， $DE=6$ ， $AB=10$ ， $AE=8$ ，则BC的长为_____.



10. 填空题

如图，正方形ABCD中，E是CD的中点，P是BC上一点，要使 $\triangle ABP$ 与 $\triangle ECP$ 相似，还需具备的一个条件是_____.



11. 选择题

下列多项式中，能用公式法进行因式分解的是 ()