

韶关市八年级数学2022年下册期末考试带参考答案与解析

1. 选择题

函数 $y=\sqrt{x+1}$ 中自变量 x 的取值范围为（ ）

- A. $x \geq 0$ B. $x \geq -1$ C. $x > -1$ D. $x \geq 1$

2. 选择题

下列线段长中，能构成直角三角形的一组是（ ）

- A. 1, 2, 3 B. 2, 3, 4 C. 3, 4, 5 D. 4, 5, 6

3. 选择题

在学校举行“阳光少年，励志青春”的演讲比赛中，五位评委给选手小明的平分分别为：

90, 85, 90, 80, 95, 则这组数据的众数是（ ）

- A. 95 B. 90 C. 85 D. 80

4. 选择题

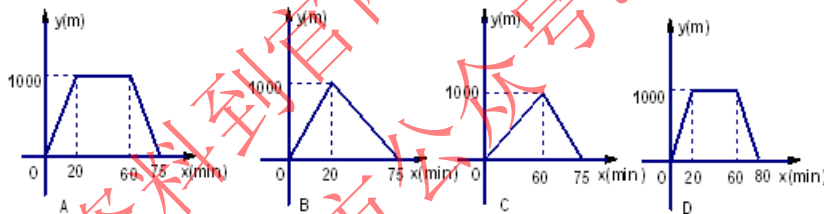
下列计算正确的是（ ）

A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ B. $\sqrt{12} + \sqrt{3} = 2$

C. $(\sqrt{5})^{-1} = \sqrt{5}$ D. $(\sqrt{3}-1)^2 = 2$

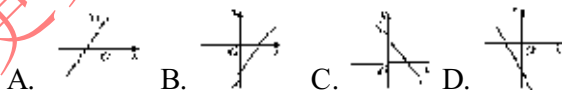
5. 选择题

小颖从家出发，走了20分钟，到一个离家1000米的图书室，看了40分钟的书后，用15分钟返回到家，图（3）中表示小颖离家时间 x 与距离 y 之间的关系正确的是（ ）



6. 选择题

正比例函数 $y=kx(k \neq 0)$ 的图象在第二、四象限，则一次函数 $y=x+k$ 的图象大致是（ ）



7. 选择题

如图，已知四边形ABCD是平行四边形，下列结论中不正确的是（ ）



- A. 当 $AB=BC$ 时，它是菱形 B. 当 $AC \perp BD$ 时，它是菱形
C. 当 $\angle ABC=90^\circ$ 时，它是矩形 D. 当 $AC=BD$ 时，它是正方形

8. 选择题

小刚家院子里的四棵小树E,F,G,H刚好在其梯形院子ABCD各边的中点上,若在四边形EFGH上种