

四川省资阳市雁江区2020-2021学年九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

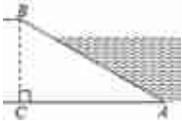
1. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $4\sqrt{3}-3\sqrt{3}=1$ B. $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$ C. $3+2\sqrt{2}=5\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{\frac{1}{2}}=\sqrt{2}$

2. 单选题

如图，河坝横断面迎水坡AB的坡比为1: $\sqrt{2}$ ，坝高BC=4m，则AB的长度为 ()



- A. $2\sqrt{6}$ m B. $4\sqrt{2}$ m C. $4\sqrt{3}$ m D. 6m

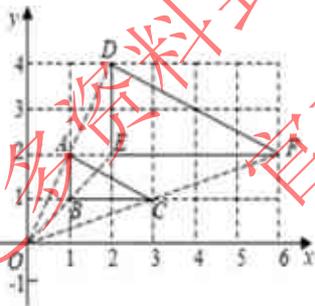
3. 单选题

一元二次方程 $x^2+3x-4=0$ 的根的情况是()

- A. 没有实数根 B. 只有一个实数根 C. 有两个相等的实数根 D. 有两个不相等的实数根

4. 单选题

如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 的顶点坐标分别是 $A(1,2)$ ， $B(1,1)$ ， $C(3,1)$ ，以原点为位似中心，在原点的同侧画 $\triangle DEF$ ，使 $\triangle DEF$ 与 $\triangle ABC$ 成位似图形，且相似比为2:1，则线段DF的长度为 ()



- A. $\sqrt{5}$ B. 2 C. 4 D. $2\sqrt{5}$

5. 单选题

若实数 x 满足方程 $(x^2+2x)(x^2+2x-2)-8=0$ ，那么 x^2+2x 的值为 ()

- A. -2或4 B. 4 C. -2 D. 2或-4

6. 单选题

如图，在平行四边形ABCD中，对角线AC，BD交于点O，M为AD中点，连接CM，交BD于点N，则 $S_{\triangle CNO} : S_{\triangle CND} =$ ()