

云南省保山市2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若a 的相反数是 $2\sqrt{3}$ ，则a 等于（ ）

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

2. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，CD 是角平分线， $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle CDB = 65^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）



- A. 65° B. 70° C. 80° D. 85°

3. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{7}}$ B. $\sqrt{121}$ C. $\sqrt{48a}$ D. $\sqrt{35}$

4. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(-2a^3)^2 = 4a^6$ B. $a^2 \cdot a^4 = a^8$ C. $a^6 \div a^{-3} = a^3$ D. $(-\frac{1}{3})^{-2} = -9$

5. 单选题

如图，“今有竹高两丈五尺，末折抵地，去本五尺，问折者高几何？”意思是：一根竹子，原来高两丈五尺（一丈为十尺），虫伤有病，一阵风将竹子折断，其竹梢恰好抵地，抵地处离原竹子根部五尺远，则折断处离地面的高度为（ ）



- A. 5尺 B. 25尺 C. 13尺 D. 12尺

6. 单选题

一次函数 $y = -kx - 2021$ ($k \neq 0$) 的函数值y 随x 的增大而减小，它的图象不经过的象限是（ ）