

山东八年级数学期中考试（2022年下半年）免费试卷完整版

1. 选择题

下列式子中 $\sqrt{15}$, $\sqrt[3]{\frac{1}{3}}$, $\sqrt{x^2-y^2}$, $\sqrt{2.4}$, $\sqrt{x^2-2x+1}$, $\sqrt{40}$ 是最简二次根式的个数是 ()
 A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

2. 选择题

下列各组线段中，不能够形成直角三角形的是 ()
 A.3, 4, 5 B.6, 8, 10 C. $\sqrt{3}$, 2, $\sqrt{5}$ D.5, 12, 13

3. 选择题

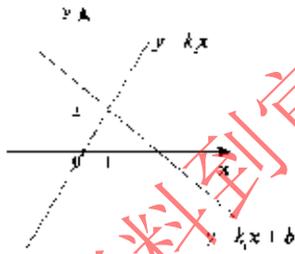
一组数据，6、4、 a 、3、2的平均数是5，这组数据的方差为 ()
 A.8 B.5 C.6 D.3

4. 选择题

若菱形的对角线分别为6和8，则这个菱形的周长为 ()
 A.10 B.20 C.40 D.48

5. 选择题

已知直线 $l_1: y=k_1x+b$ 与直线 $l_2: y=k_2x$ 在同一平面直角坐标系中的图象如图所示，则关于不等式 $k_1x+b > k_2x$ 的解集为 ()



A. $x < 1$ B. $x > 1$ C. $x > 2$ D. $x < 0$

6. 选择题

下列运算正确的是 ()
 A. $\sqrt{18} - \sqrt{12} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = 2$
 C. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ D. $4\frac{1}{2} = \sqrt{2}$

7. 选择题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， $AD=2AB$ ， CE 平分 $\angle BCD$ 交 AD 于点 E ，且 $BC=8$ ，则 AB 的长为 ()

