

山西省晋中市祁县2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

16的平方根是（ ）

- A. ± 8 B. ± 4 C. 4 D. -4

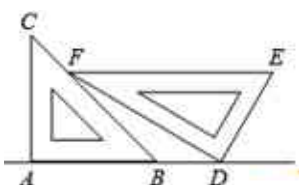
2. 单选题

下列计算结果正确的是（ ）

- A. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ B. $\sqrt{12} \div \sqrt{3} = 2$ C. $(2\sqrt{3})^2 = 6$ D. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

3. 单选题

如图，将一副三角尺按如图所示方式摆放，点A，B，D在同一条直线上， $EF \parallel AD$ ， $\angle CAB = \angle EDF = 90^\circ$ ， $\angle C = 45^\circ$ ， $\angle EFD = 30^\circ$ ， $\angle BFD$ 的度数是（ ）



- A. 15° B. 20° C. 30° D. 45°

4. 单选题

比赛中，评分时经常要“去掉一个最高分，去掉一个最低分”，所剩数据与原数据比较不受影响的是（ ）

- A. 众数 B. 中位数 C. 平均数 D. 方差

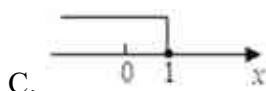
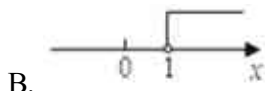
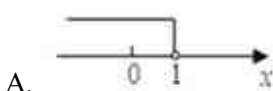
5. 单选题

下列命题中，假命题是（ ）

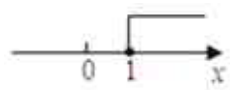
- A. 对顶角相等 B. 全等三角形的面积相等 C. 如果 $a^2 = b^2$ 那么 $a = b$ D. 直角三角形的两锐角互余

6. 单选题

函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ 的自变量x的取值范围在数轴上可表示为（ ）



D.



7. 单选题

要画一次函数 $y = kx + b$ 的图象，列表如下，下列结论正确的是（ ）

x	...	-1	0	1	2	...
---	-----	----	---	---	---	-----