

2022—2019年八年级后半期期中数学在线测验完整版（山西省运城实验中学）

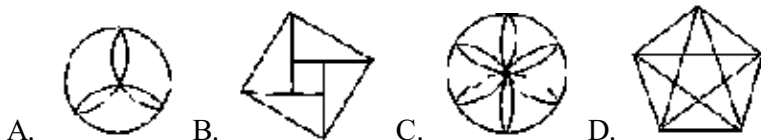
1. 选择题

已知实数 a 、 b 满足 $a+2>b+2$ ，则下列选项错误的为()

- A. $a>b$ B. $a+1>b+1$ C. $-a<-b$ D. $2a>3b$

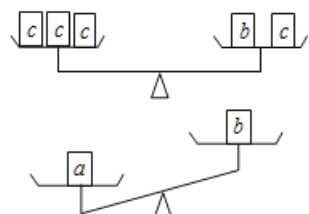
2. 选择题

下列四个图形中既是轴对称图形又是中心对称图形的是 ()



3. 选择题

设 a 、 b 、 c 表示三种不同物体的质量，用天枰称两次，情况如图所示，则这三种物体的质量从小到大排序正确的是【 】



- A. $c<b<a$ B. $b<c<a$ C. $c<a<b$ D. $b<a<c$

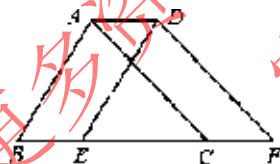
4. 选择题

$\triangle ABC$ 中， $\angle A$ ： $\angle B$ ： $\angle C=1$ ：2：3，最小边 $BC=4\text{cm}$ ，则最长边 AB 的长为()cm

- A. 6 B. 8 C. $\sqrt{5}$ D. 5

5. 选择题

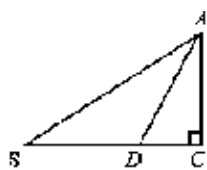
如图，将周长为8的 $\triangle ABC$ 沿 BC 方向向右平移2个单位长度，得到 $\triangle DEF$ ，连接 AD ，则四边形 $ABFD$ 的周长为()



- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

6. 选择题

如图， $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， AD 平分 $\angle BAC$ ，交 BC 于点 D ， $AB=10$ ， $S_{\triangle ABD}=15$ ，则 CD 的长为()



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AC=BC$ ， D 、 E 分别是 AB 、 AC 上一点，且 $AD=AE$ ，连接 DE 并延长交 BC