

2022至2019年八年级期中数学题免费试卷（湖北省武汉市江汉区）

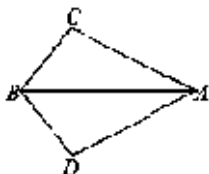
1. 选择题

有4cm和6cm的两根小棒，请你再找一根小棒，并以这三根小棒为边围成一个三角形，下列长度的小棒可选的是（ ）

- A. 1cm B. 2cm C. 7cm D. 10cm

2. 选择题

如图， $\angle ABC = \angle ABD$ ，还应补充一个条件，才能推出 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ 。补充下列其中一个条件后，不一定能推出 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ 的是（ ）



- A. $BC = BD$ B. $AC = AD$ C. $\angle ACB = \angle ADB$ D. $\angle CAB = \angle DAB$

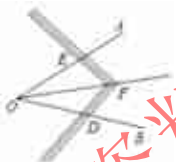
3. 选择题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $x+x=x^2$ B. $3x^2 - 2x=x$ C. $(x^2)^3=x^6$ D. $x^2 \cdot x^3=x^6$

4. 选择题

工人师傅经常利用角尺平分一个任意角,如图所示, $\angle AOB$ 是一个任意角,在边OA,OB上分别取 $OD=OE$,移动角尺,使角尺两边相同的刻度分别与D,E重合,这时过角尺顶点P的射线OP就是 $\angle AOB$ 的平分线.你认为工人师傅在此过程中用到的三角形全等的判定方法是这种作法的道理是()



- A. SAS B. ASA C. AAS D. SSS

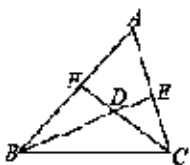
5. 选择题

计算 $(-4a^2+12a^3b) \div (-4a^2)$ 的结果是（ ）

- A. $1 - 3ab$ B. $-3ab$ C. $1+3ab$ D. $-1 - 3ab$

6. 选择题

如图，BE、CF是 $\triangle ABC$ 的角平分线，BE、CF相交于D， $\angle ABC = 50^\circ$ ， $\angle ACB = 70^\circ$ ，则 $\angle CDE$ 的度数是（ ）



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 120°

7. 选择题

如图，AD是 $\triangle ABC$ 的角平分线，过点D作 $DE \perp AB$ 于E， $DF \perp AC$ 于F，则下列结论：① $DE =$