

2021-2022年八年级上册期末数学考题（武汉市黄陂区）

1. 选择题

下列手机APP图案中，属于轴对称的是()



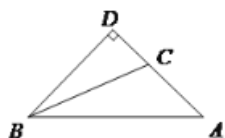
2. 选择题

若分式 $\frac{x}{x-1}$ 有意义，则x满足的条件是()

- A. $x \neq 1$ B. $x \neq -1$ C. $x \neq 0$ D. $x = 1$

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $BD \perp AC$ 交AC的延长线于点D，则AC边上的高是()



- A. CD B. AD C. BC D. BD

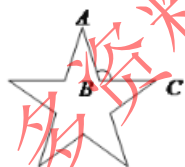
4. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $b^3 \cdot b^3 = 2b^3$ B. $(a^5)^2 = a^7$ C. $x^7 \div x^5 = x^2$ D. $(-2a)^2 = -4a^2$

5. 选择题

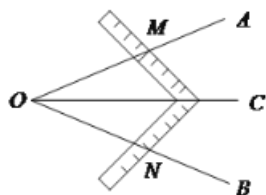
如图，五角星的五个角都是顶角为 36° 的等腰三角形，为了画出五角星，还需要知道 $\angle ABC$ 的度数， $\angle ABC$ 的度数为()



- A. 36° B. 72° C. 100° D. 108°

6. 选择题

工人师傅常用角尺平分一个任意角，具体做法如下：如图，已知 $\angle AOB$ 是一个任意角，在边OA，OB上分别取 $OM=ON$ ，移动角尺，使角尺两边相同的刻度分别与点M，N重合，则过角尺顶点C的射线OC便是 $\angle AOB$ 角平分线。在证明 $\triangle MOC \cong \triangle NOC$ 时运用的判定定理是()



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