

2021-2022年七年级下半年期中数学免费试卷完整版（山西省晋中市灵石县）

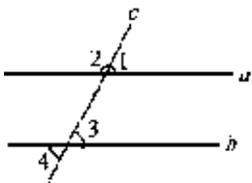
1. 选择题

计算 $2-2$ 的结果是

- A. $\frac{1}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. 4 D. -4

2. 选择题

如图，直线a、b被直线c所截，下列条件：(1) $\angle 1 = \angle 3$ ；(2) $\angle 3 = \angle 4$ ；(3) $\angle 1 = \angle 4$ ；(4) $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$ ，其中能判定 $a \parallel b$ 的有()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

下列运算正确的是()

- A. $(x-1)(1-x) = x^2 - 1$ B. $a^{-3} + a^{-5} = a^2$ C. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ D. $(3a^2)^3 = 9a^5$

4. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 同旁内角互补 B. 在同一平面内，若 $a \perp b$ ， $b \perp c$ ，则 $a \perp c$
C. 对顶角相等 D. 一个角的补角一定是钝角

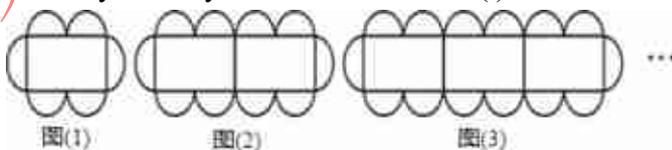
5. 选择题

纳米是一种长度单位，1米=10⁹纳米，已知某种植物花粉的直径约为35000纳米，那么用科学记数法表示这种花粉的直径为()

- A. 3.5×10^{-6} 米 B. 3.5×10^{-5} 米 C. 35×10^{13} 米 D. 3.5×10^{13} 米

6. 选择题

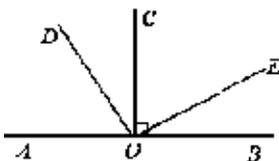
按图(1) - (3)的方式摆放餐桌和椅子，照这样的方式继续摆放，如果摆放的餐桌为x张，摆放的椅子为y把，则y与x之间的关系式为()



- A. $y = 6x$ B. $y = 4x - 2$ C. $y = 5x - 1$ D. $y = 4x + 2$

7. 选择题

如图，点O在直线AB上， $OC \perp AB$ ， $\angle DOE = 90^\circ$ ，则 $\angle AOD$ 的余角是()



- A. $\angle COD$ B. $\angle COE$ C. $\angle COE$ 和 $\angle COD$ D. $\angle COD$ 和 $\angle BOE$