

2021-2022年初二下半期期中数学在线测验完整版（内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗）

1. 选择题

在下列条件中，不能判定四边形为平行四边形的是()

- A. 对角线互相平分 B. 一组对边平行且相等
C. 两组对边分别平行 D. 一组对边平行，另一组对边相等

2. 选择题

以下列各组数为一个三角形的三边长，能构成直角三角形的是 () .

- A. 2, 3, 4 B. 4, 6, 5 C. 14, 13, 12 D. 7, 25, 24

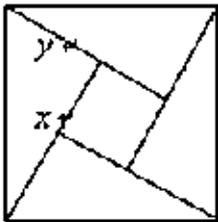
3. 选择题

计算 $(\sqrt{3}+2)^{2018}(\sqrt{3}-2)^{2019}$ 的结果是 ()

- A. $2+\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}-2$ C. $2-\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$

4. 选择题

如图是用4个全等的直角三角形与1个小正方形镶嵌而成的正方形图案，已知大正方形面积为49，小正方形面积为4，若用 x, y 表示直角三角形的两直角边 ($x > y$)，下列四个说法：



- ① $x^2 + y^2 = 49$ ，② $x - y = 2$ ，③ $2xy + 4 = 49$ ，④ $x + y = 9$.

其中说法正确的是..... ()

- A. ①② B. ①②③ C. ①②④ D. ①②③④

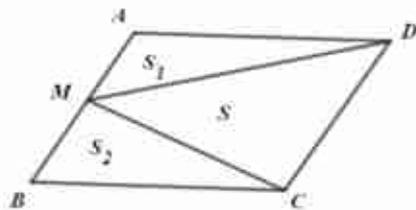
5. 选择题

已知直角三角形的两条边长分别是3和5，那么这个三角形的第三条边的长()

- A. 4 B. 16 C. $\sqrt{34}$ D. 4或 $\sqrt{34}$

6. 选择题

如图，设 M 是平行四边形 $ABCD$ 边上任意一点，设 $\triangle CMB$ 的面积为 S_2 ， $\triangle CDM$ 的面积为 S ， $\triangle AMD$ 的面积为 S_1 ，则有 ()



- A. $S = S_1 + S_2$ B. $S > S_1 + S_2$ C. $S < S_1 + S_2$ D. 不能确定

7. 选择题