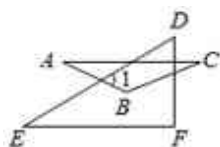


2022年北师大版初中数学七年级下学期期中模拟试题2

单选题

1. 单选题

如图， $\angle A = 22^\circ$ ， $\angle E = 30^\circ$ ， $AC \parallel EF$ ，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）



- A. 52° B. 12° C. 30° D. 22°

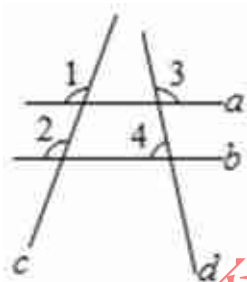
2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(a-b)^2 = a^2 - b^2$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $a^5 \div a^3 = a^2$ D. $a^3 + a^2 = a^5$

3. 单选题

如图，直线 A ， B 与直线 C ， D 相交，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = 100^\circ$ ，则 $\angle 4$ 的度数是（ ）



- A. 70° B. 80° C. 110° D. 100°

4. 单选题

若 $a = 2018^0$ ， $b = 2017 \times 2019 - 2018^2$ ， $c = (-\frac{4}{5})^{2017} \times (\frac{5}{4})^{2018}$ ，则 a ， b ， c 的大小关系式（ ）

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

5. 单选题

在关系式 $y = 3x + 5$ 中有下列说法：① x 是自变量， y 是因变量；② x 的数值可以任意选择；③ y 是变量，它的值与 x 无关；④用关系式表示的不能用图象表示；⑤ y 与 x 的关系还可以用列表法和图象法表示，其中说法正确的是（ ）。

- A. ①②⑤ B. ①②④ C. ①③⑤ D. ①④⑤

6. 单选题

如图所示，将如图一所示的大小相同的四个小正方形按图二所示的方式放置在一个边长为 a 的大正方形中，中间恰好空出两条互相垂直的宽都为 b 的长方形，根据图二中阴影部分的面积计算方法可以验证的公式为（ ）