

2022至2019年八年级上期期末考试数学考题（辽宁省丹东十三中学校）

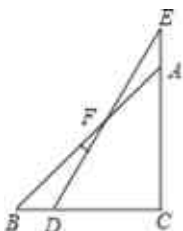
1. 选择题

如果 $9x^2+kx+25$ 是一个完全平方式，那么 k 的值是（ ）

A. 30 B. ± 30 C. 15 D. ± 15

2. 选择题

如图，一副分别含有 30° 和 45° 角的两个直角三角板，拼成如下图形，其中 $\angle C=90^\circ$ ， $\angle B=45^\circ$ ， $\angle E=30^\circ$ ，则 $\angle BFD$ 的度数是【 】



A. 15° B. 25° C. 30° D. 10°

3. 选择题

如图，某同学把一块三角形的玻璃打碎成了三块，现在要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃，那么最省事的办法是：（ ）



A. 带①去 B. 带②去 C. 带③去 D. 带①和②

4. 选择题

如图，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ，要得到 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ ，从下列条件中补选一个，则错误的是（ ）



A. $AB=AC$ B. $DB=EC$ C. $\angle ADB = \angle AEC$ D. $\angle B = \angle C$

5. 选择题

已知 $\angle AOB = 30^\circ$ ，点 P 在 $\angle AOB$ 的内部，点 P_1 和点 P 关于 OA 对称，点 P_2 和点 P 关于 OB 对称，则 P_1 、 O 、 P_2 三点构成的三角形是（ ）

A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 等腰直角三角形 D. 等边三角形

6. 选择题

若分式 $\frac{x^2-1}{x+1}$ 的值为 0，则 x 的值为（ ）

A. 0 B. 1 C. -1 D. ± 1

7. 选择题

已知 a ， b 为实数，且 $ab=1$ ， $a \neq 1$ ，设 $M = \frac{a}{a+1} + \frac{b}{b+1}$ ， $N = \frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1}$ ，则 M ， N 的大小关系是（ ）

A. $M > N$ B. $M = N$ C. $M < N$ D. 无法确定