

2021-2022年八年级后半期4月月考数学题开卷有益（北京市第八十中学）

1. 选择题

以下列长度的线段为边能组成直角三角形的是（ ）

- A. 6, 7, 8 B. 7, 8, 9 C. $\sqrt{3}$, 1, 2 D. 8, 9, 10

2. 选择题

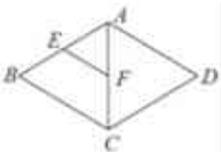
如图，公路AC、BC互相垂直，公路AB的中点M与点C被湖隔开，若测得AB的长为3.2km，则M，C之间的距离是（ ）



- A. 0.8km B. 1.6km C. 2.0km D. 3.2km

3. 选择题

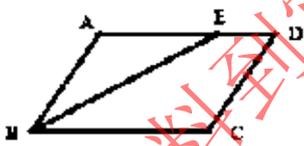
如图，在菱形ABCD中，E，F分别是AB，AC的中点，若EF=2，则菱形ABCD的周长为（ ）



- A. 4 B. 8 C. 16 D. 20

4. 选择题

如图，在□ABCD中，BE平分∠ABC，交AD于点E，AE=3，ED=1，则ABCD的周长为（ ）



- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16

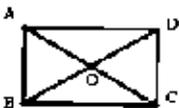
5. 选择题

用配方法解方程 $x^2+6x+4=0$ 时，原方程变形为（ ）

- A. $(x+3)^2=9$ B. $(x+3)^2=13$ C. $(x+3)^2=5$ D. $(x+3)^2=4$

6. 选择题

如图，矩形ABCD中，AB=4，对角线AC，BD交于点O，若∠AOB=60°，则矩形ABCD的面积为（ ）



- A. 16 B. $16\sqrt{3}$ C. $8\sqrt{3}$ D. 3

7. 填空题

一元二次方程 $x^2=2x$ 的解为_____.

8. 填空题