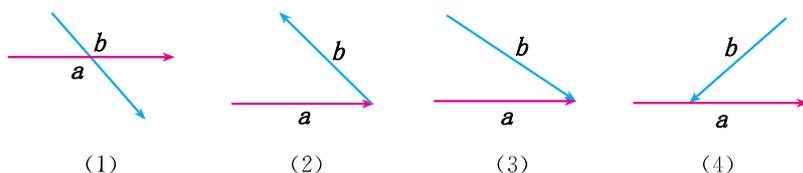


6.2.1 向量的加法课后任务

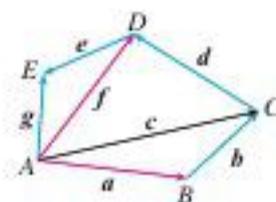
1.如图,在下列各小题中,已知向量 \vec{a} , \vec{b} ,分别用两种方法求作向量 $\vec{a} + \vec{b}$.



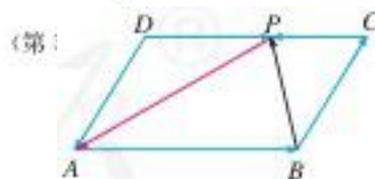
2.当向量 \vec{a} , \vec{b} 满足什么条件时, $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a}| - |\vec{b}|$ (或 $|\vec{b}| - |\vec{a}|$)?

3.根据图示填空:

- (1) $\vec{a} + \vec{b} =$ _____;
- (2) $\vec{c} + \vec{d} =$ _____;
- (3) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{d} =$ _____;
- (4) $\vec{c} + \vec{d} + \vec{e} =$ _____.



4.如图,四边形 $ABCD$ 是平行四边形,点 P 在 CD 上,判断下列各式是否正确(正确的在括号内打“√”,错误的打“×”).



- (1) $\vec{DA} + \vec{DP} = \vec{PA}$. ()
- (2) $\vec{DA} + \vec{AB} + \vec{BP} = \vec{DP}$. ()
- (3) $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CP} = \vec{PA}$. ()

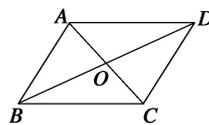
(第4题)

5.已知向量 \vec{a} 表示“向东航行1 km”,向量 \vec{b} 表示“向南航行1 km”,则 $\vec{a} + \vec{b}$ 表示()

- A.向东南航行 $\sqrt{2}$ km
- B.向东南航行2 km
- C.向东北航行 $\sqrt{2}$ km
- D.向东北航行2 km

6.如图在平行四边形 $ABCD$ 中, O 是对角线的交点,下列结论正确的是 ()

- A. $\vec{AB} = \vec{CD}$, $\vec{BC} = \vec{AD}$
- B. $\vec{AD} + \vec{OD} = \vec{DA}$
- C. $\vec{AO} + \vec{OD} = \vec{AC} + \vec{CD}$
- D. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CD} = \vec{DA}$

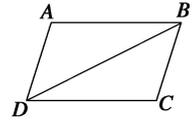


第6题图

7. \vec{a} , \vec{b} 为非零向量,且 $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a}| + |\vec{b}|$,则 ()

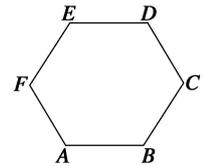
- A. $\vec{a} \parallel \vec{b}$,且 \vec{a} 与 \vec{b} 方向相同
- B. \vec{a} , \vec{b} 是共线向量且方向相反
- C. $\vec{a} = \vec{b}$
- D. \vec{a} , \vec{b} 无论什么关系均可

8. 如图所示, 在平行四边形 $ABCD$ 中, $\vec{BC} + \vec{DC} + \vec{BA}$ 等于 ()
- A. \vec{BD} B. \vec{DB} C. \vec{BC} D. \vec{CB}



第 8 题图

9. 如图所示, 在正六边形 $ABCDEF$ 中, 若 $AB = 1$, 则 $|\vec{AB} + \vec{FE} + \vec{CD}|$ 等于 ()
- A. 1 B. 2 C. 3 D. $2\sqrt{3}$



第 9 题图

10. 有一条东西向的小河, 一艘小船以河南岸的渡口出发渡口, 小船航行速度的大小为 15 km/h , 方向为北偏西 30° , 河水的速度为向东 7.5 km/h , 求小船实际航行速度的大小和方向。