

上海市青浦区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

如果一次函数 $y=kx+b$ 的图像经过第一、三、四象限，那么 k 、 b 应满足的条件是 ()

- A. $k>0$ ，且 $b>0$ ； B. $k>0$ ，且 $b<0$ ； C. $k<0$ ，且 $b>0$ ； D. $k<0$ ，且 $b<0$ 。

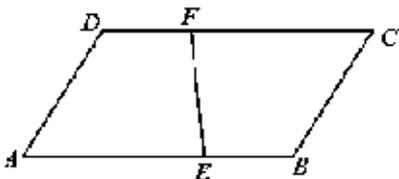
2. 单选题

下列方程中，有实数解的是 ()

- A. $\sqrt{2x+1}+1=0$ ； B. $x^2+3x+4=0$ ； C. $2x^4-1=0$ ； D. $\frac{2}{x-2}=\frac{x}{x-2}$ 。

3. 单选题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，点 E 、 F 分别在边 AB 、 CD 上，且 $AE=2EB$ ， $CF=2FD$ ，联结 EF 。下列结论错误的是 ()



- A. $\overline{DF} = \overline{EB}$ B. $\overline{FC} = -\overline{EA}$ C. $\overline{AE} \parallel \overline{CF}$ D. $\overline{EB} + \overline{DA} + \overline{CF} = \overline{EF}$

4. 单选题

下列事件属于必然事件的是 ()

- A. 抛掷一枚硬币，落地后正面朝下 B. 打开电视机，正在播放广告 C. 篮球运动员投篮，把球投进篮筐 D. 从地面往上抛出的足球会落下

5. 单选题

下列命题中，真命题是 ()

- A. 一组对边平行，且另一组对边相等的四边形是平行四边形； B. 一组对边平行，且一组邻边互相垂直的四边形是矩形； C. 一组对边平行，且对角线平分一组对角的四边形是菱形； D. 一组对边平行，且对角线互相垂直的四边形是正方形。

6. 单选题

如图①，在矩形 $ABCD$ 中，动点 P 从点 B 出发，沿 BC ， CD ， DA 运动至点 A 停止。设点 P 运动的路程为 x ， $\triangle ABP$ 的面积为 y ，如果 y 关于 x 的函数图像如图②所示，则 $\triangle ABC$ 的面积是 ()