宝安区 2021-2022 学年第一学期学情调查问卷八年级数学

第一部分（选择题）

一、选择题

1. 下列各数中，是无理数的是（　　）

A. $3.1\dot{4}\dot{4}$　　B. π　　C. $\frac{3}{8}$　　D. $\sqrt{9}$

2. 若点 $P(m,-2)$ 在第三象限内，则 m 的值可以是（　　）

A. 2　　B. 0　　C. -2　　D. ± 2

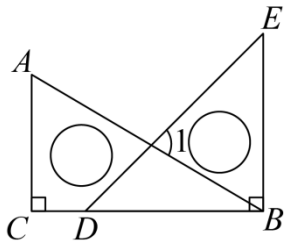
3. 下列计算中，正确的是（　　）

A. $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$　　B. $3+2\sqrt{3}=5\sqrt{3}$　　C. $\sqrt{3}\times\sqrt{6}=3\sqrt{2}$　　D. $2\sqrt{3}-2=\sqrt{3}$

4. 下列各组数中，不能作为直角三角形的三边的是（　　）

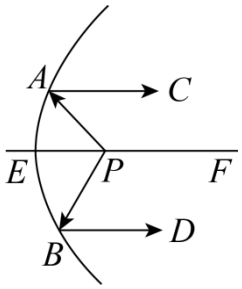
A. 3，4，5　　B. 2，3，$\sqrt{5}$　　C. 8，15，17　　D. 3^2，4^2，5^2

5. 如图，将一副三角板平放在一平面上（点 D 在 BC 上），则 $\angle 1$ 的度数为（　　）



A. $60°$　　B. $75°$　　C. $90°$　　D. $105°$

6. 生活中常见的探照灯、汽车大灯等灯具都与抛物线有关．如图，从光源 P 点照射到抛物线上的光线 PA,PB 等反射以后沿着与直线 PF 平行的方向射出，若 $\angle CAP=\alpha°$，$\angle DBP=\beta°$，则 $\angle APB$ 的度数为（　　）°



A. 2α　　B. 2β　　C. $\alpha+\beta$　　D. $\frac{5}{4}(\alpha+\beta)$

7. 下列命题正确的是（　　）

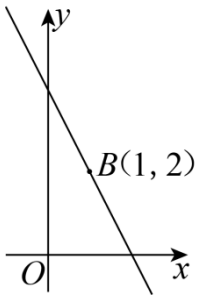
A. 数轴上的每一个点都表示一个有理数

B. 甲、乙两人五次考试平均成绩相同，且 $S_{甲}^2=0.9$，$S_{乙}^2=1.2$，则乙的成绩更稳定

C. 三角形的一个外角大于任意一个内角

D. 在平面直角坐标系中，点 $(4,-2)$ 与点 $(4,2)$ 关于 x 轴对称

8. 如图，已知点 $B(1,2)$ 是一次函数 $y=kx+b(k\neq 0)$ 上的一个点，则下列判断正确的是（　　）



A. $k>0,b>0$　　B. y 随 x 的增大而增大

C. 当 $x>0$ 时，$y<0$　　D. 关于 x 的方程 $kx+b=2$ 的解是 $x=1$

9. 某学校体育场的环形跑道长 250m，甲、乙分别以一定的速度练习长跑和骑自行车，同时同地出发，如果反向而行，那么他们每隔 20s 相遇一次．如果同向而行，那么每隔 50s 乙就追上甲一次，设甲的速度为 xm/s，乙的速度为 ym/s，则可列方程组为（　　）

A. $\begin{cases}20(x+y)=250\\50(y-x)=250\end{cases}$　　B. $\begin{cases}20(y-x)=250\\50(x+y)=250\end{cases}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/657056053065006060