2021-2022 学年度第一学期初二年级数学阶段性测练

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分．每小题给出 4 个选项，其中只有一个是正确的）

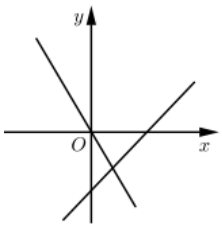
1. 4的平方根是（　）

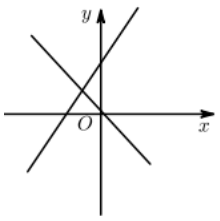
A. 4　　B. ± 4　　C. ± 2　　D. 2

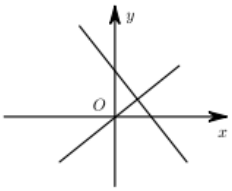
2. 下列各数$\frac{\pi}{3}$，3.14159265，$\sqrt{8}$，-8，$\sqrt[3]{9}$，$\sqrt{36}$，$\frac{22}{7}$中，无理数有（　）

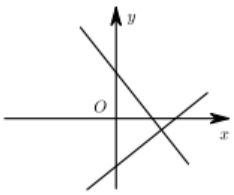
A. 2 个　　B. 3 个　　C. 4 个　　D. 5 个

3. 在同一坐标系中，函数$y=kx$与$y=x-k$的图象大致是（　）

A. 

B. 

C. 

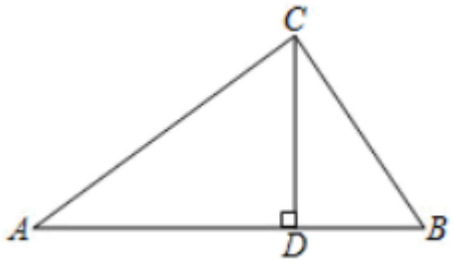
D. 

4. 下列条件中，不能判断ΔABC为直角三角形的是（　）

A. $a^2=3$，$b^2=4$，$c^2=5$　　B. $a:b:c=3:4:5$

C. $\angle A+\angle B=\angle C$　　D. $\angle A:\angle B:\angle C=1:2:3$

5. 如图，在$Rt\Delta ABC$中，$\angle ACB=90°$，$CD\perp AB$于D，已知$AB=15$，$Rt\Delta ABC$的周长为$15+9\sqrt{5}$，则CD的长为（　）



A. 5　　B. $\sqrt{13}$　　C. $9\sqrt{5}$　　D. 6

6. 下列算式中，正确的是（　）

A. $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$　　B. $\sqrt{5}+\sqrt{8}=\sqrt{13}$

C. $\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)^2=5-2\sqrt{6}$　　D. $\sqrt{9}\div\sqrt{3}=3$

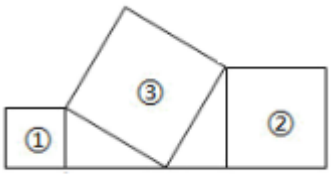
7. 一次函数 $y=mx+\left|m-1\right|$ 的图象过点（0,2），且 y 随 x 的增大而增大，则 m=（ ）

A. -1　　B. 3　　C. 1　　D. -1 或 3

8. 若 $A\left(m+2n,2m-n\right)$ 关于 x 轴对称点是 $A_1\left(5,5\right)$，则 $\mathrm{P}\left(m,n\right)$ 的坐标是（　）

A. $\left(-1,-3\right)$　　B. $\left(1,-3\right)$　　C. $\left(-1,3\right)$　　D. $\left(1,3\right)$

9. 已知正方形①、②在直线上，正方形③如图放置，若正方形①、②的边长分别为 $9cm$ 和 $12\mathrm{cm}$，则正方形③的边长为（　）



A. $3\sqrt{7}cm$　　B. $13cm$　　C. $14cm$　　D. $15cm$

10. 甲、乙两人在直线跑道上同起点、同终点、同方向匀速跑步 500m，先到终点

的人原地休息．已知甲先出发 2s．在跑步过程中，甲、乙两人的距离 y(m)与乙出发的时间 t(s)之间的关系

如图所示，给出以下结论：①a＝8；②b＝92；③c＝123．其中正确的是【　】

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/665131134142011132