

2021-2022年初一下半年4月月考数学试卷（黑龙江省哈尔滨市风华中学）

1. 选择题

下列方程中，属于二元一次方程的是（ ）

- A. $x+y-2=0$ B. $xy-2=-3$ C. $3x^2+y=8$ D. $x-3y+z=0$

2. 选择题

已知 $a < b$ ，则下列不等式中不成立的是（ ）。

- A. $a+4 < b+4$ B. $2a < 2b$ C. $-5a < -5b$ D. $\frac{a}{3} - 1 < \frac{b}{3} - 1$

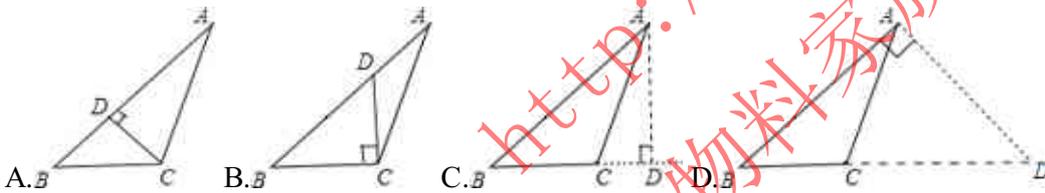
3. 选择题

下列长度的三条线段能组成三角形的是（ ）

- A. 2, 2, 5 B. $1, \sqrt{3}, 3$ C. 3, 4, 8 D. 4, 5, 6

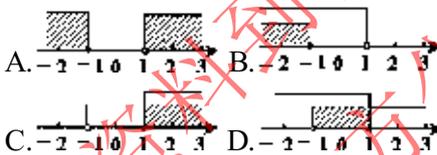
4. 选择题

画 $\triangle ABC$ 的BC边上的高，正确的是（ ）



5. 选择题

不等式组 $\begin{cases} 2x+2 > 0 \\ -x \geq -1 \end{cases}$ 的解在数轴上表示为()



6. 选择题

等腰三角形两边长分别是 5cm 和 11cm，则这个三角形的周长为（ ）

- A. 16cm B. 21cm 或 27cm C. 21cm D. 27cm

7. 选择题

如果点 $P(m, 1-2m)$ 在第四象限，那么 m 的取值范围是（ ）。

- A. $0 < m < \frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2} < m < 0$ C. $m < 0$ D. $m > \frac{1}{2}$

8. 选择题

若关于 x 的不等式 $(m-1)x < m-1$ 的解集为 $x > 1$ ，则 m 的取值范围是（ ）

- A. $m > 1$ B. $m < 1$ C. $m \neq 1$ D. $m = 1$

9. 选择题

某种仪器由1个A部件和1个B部件配套构成。每个工人每天可以加工A部件100个或者加工B部件60个，现有工人16名，应怎样安排人力，才能使每天生产的A部件和B部件配套？设安排 x