

高一下半期第三次测试数学题免费试卷（吉林省蛟河市一中）(2021-2022年)

1. 选择题

某中学共有1400名学生，其中高一年级有540人，用分层抽样的方法抽取样本容量为70的样本，则高一年级抽取的人数为（ ）

A. 18 B. 21 C. 26 D. 27

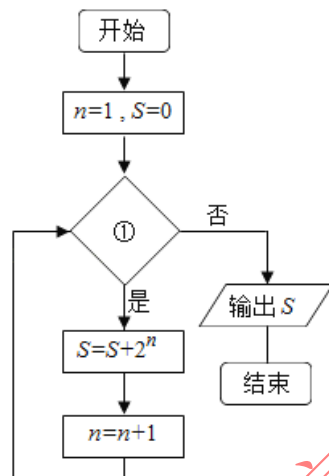
2. 选择题

化简 $\sqrt{1-\sin 6^\circ} - \sqrt{1+\sin 6^\circ} =$ （ ）

A. $2\sin 3^\circ$ B. $2\cos 3^\circ$ C. $-2\sin 3^\circ$ D. $-2\cos 3^\circ$

3. 选择题

若如图所示的程序框图输出的S是126，则n条件为（ ）



A. $n \leq 5?$ B. $n \leq 6?$ C. $n \leq 7?$ D. $n \leq 8?$

4. 选择题

$\cos \frac{1}{5}\pi \cos \frac{2}{5}\pi =$ （ ）

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{16}$

5. 选择题

已知变量 x, y 之间满足线性相关关系 $\hat{y} = 1.3x - 1$ ，且 x, y 之间的相关数据如下表所示：

x	1	2	3	4
y	0.1	m	3.1	4

则实数 $m =$ （ ）

A. 0.8 B. 0.6 C. 1.6 D. 1.8

6. 选择题

$\sin 1, \cos 1, \tan 1$ 的大小关系是（ ）

A. $\tan 1 > \sin 1 > \cos 1$ B. $\tan 1 > \cos 1 > \sin 1$
C. $\cos 1 > \sin 1 > \tan 1$ D. $\sin 1 > \cos 1 > \tan 1$

7. 选择题