

陕西省西工大附中2022届高三数学下学期第九次适应性训练试题试卷及答案 理 北师大版

1. _____

条件 $p: (x-2)^2 \leq 1$, 条件 $q: \frac{2}{x-1} \geq 1$, 则 p 是 q 的 ()

- A. 充要条件
B. 充分不必要条件
C. 必要不充分条件
D. 既不充分也不必要条件

2. _____

根据右图算法语句, 输出 s 的值为 ().

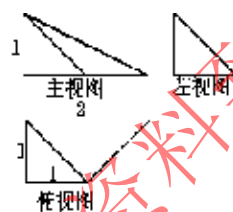
- A. 19 B. 20 C. 100 D. 210

```
s=0
For i=1 to 20 Step 2
s=s+i
Next i
输出 s
```

3. _____

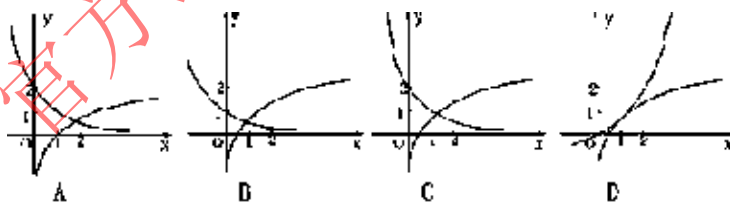
一个棱锥的三视图如右图所示, 则它的体积为 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{2}$
C. 1 D. $\frac{1}{3}$



4. _____

函数 $f(x) = 1 + \log_2 x$ 与 $g(x) = 2^{1-x}$ 在同一坐标系中的图像大致是 ()



5. _____

已知向量 $a = (2, 1)$, $b = (\sin \alpha - \cos \alpha, \sin \alpha + \cos \alpha)$, 且 $a \parallel b$, 则 $\cos 2\alpha + \sin 2\alpha =$

- A. $\frac{7}{5}$ B. $-\frac{7}{5}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$

6. _____

某班级有男生20人, 女生30人, 从中抽取10人作为样本, 其中一次抽样结果是:抽到了4名男生、6名女生, 则下列命题正确的是 ()