

12月数学机井总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_12_E6_9C_88_E6_95_B0_E5_AD_c89_126715.htm 12月数学机井总结

1. X is a positive integer. 2-height of X is defined as the greatest negative integer n where 2^n is a factor of X . K and M are two positive integers. Whether 2-height of K is greater than 2-height of M ?
a. K is greater than M
b. K is even times of M (Key: B)
2. X , Y and Z are three different prime numbers. How many factors does $X*Y*Z$ have? (Key: 8)
3. $XY > Z$?
a. $XYZ > 1$
b. $XYZ^2 = 1$ (Key: C)
4. $XYZ > 0$?
a. $XY > 0$
b. $YZ > 0$ (Key: E)
5. $7^3 * 7^4 = ?$ (Key: 7^7)
6. A is 25% less than B and B is 25% less than C . How much percent is A less than C ? (Key: $1/3$)
7. A can finish one job in X hours. A does this job three times as fast as B does. If A and B work together, how many hours can they finish the job? (Key: $3X/4$)
8. 能否确定 N ? , 条件是
1 $(69N)^{1/2}$, $(94N)^{1/2}$ 是连续整数
2 $(94N)^{1/2}$, $(121N)^{1/2}$ 是连续整数 我答D
9. 还有就是两条平行线，一条有5个点，一条4个点问能组成多少个直角三角形我答70个
10. 一个正三角形，边长5，中间内切一圆，问圆的面积
11. 在坐标系中有3点 $P(2,1)$, $M(5,1)$, $N(5,5)$. 问从 $P \rightarrow M \rightarrow N$ 的距离比从 P 直接到 N 的距离大多少
12. R, S, T 为正整数，问 T/S^2 是否是整数？
1) T/RS 是整数
2) R/S 是整数
13. 0.6是0.0015的多少倍？ (400)
14. 唯一的jj：有一box, 厚度of the plastic 是1，inner三个边长为 x, y, z ，求plastic 的体积。 $(x^2)(y^2)(z^2) - xyz$ 把式子展开就是了。
15. 有一梯形 $ABCD$ ， $AD=CD$ ， P 为 AD 上一点，求梯形面积。
(1) $PD=5$ (2) $BC=8$ (数字不准确) 我选E
16. 有12个什么DD,

其中3个defective,某人买2个randomly,问neither is defective的概率?
17.一直角三角形,直角顶点为(0,3),一点为(-4,0),另一点为(b,0),求b?
18.2个数的积为48,其中一个比另一个大2,求大的那个数?
(8) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com