

GMAT考试1-GMAT数学12月总结(一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/164/2021\\_2022\\_GMAT\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_c89\\_164574.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/164/2021_2022_GMAT_E8_80_83_E8_AF_95_c89_164574.htm)

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)19.一个半圆的street,  
直径为1mile,7个点把这个半圆分成相等的8段,某人  
以15mile/hour从最左一点开始走,问3分钟后他在哪2点之间? (好  
象是在第四段)20. 一公司A业务占总收入的25%, B业务  
占t%,C业务占余下的, B业务收入是150,000 C业务是总收入  
-225,000 求t=? My Answer: 50% 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](http://www.100test.com)