VQVQV 158 + 170

第一第二个v都还好,第三个v极难 第二个Q极难

第二个V(我猜这个是加试)

- 填空 31-6 46-6 (这是同一题)
- 填空 74-3
- 填空 98-7

第三个V

• 阅读 passage 139

第一个Q

- 1. 三角形三个内角分别是 x度, y度, 60度。 y<50 比较大小:
 - A: x
 - B: 70
- 2. 有一个人有两个不同的农场分别是 0.5 arces, 1.5 arces。 请问两个农场加起来是多少 **square feet** ? (1 arcen is 4840 square yard. 1 yard is 3 feet)
- 3. 一个半圆,弧长为20,问这个半圆的面积? (选择题、保留 π)
- 4. 一个村子有50%的人支持新政策,30%的人反对新政策。以下哪句话**单独**可以得出整个村子的人数。多选
 - 。 A 不支持也不反对的人有100个
 - 。 B 支持的人是不支持也不反对的人的2.5倍
 - 。 C 支持的人比不支持也不反对的人多100人
- 5. u,v,w,x,y 五个数满足下面的性质 (都是相乘)
 - 。 uvwxy 是偶数
 - 。 uvwx 是偶数
 - 。 uvw 是偶数
 - 。 uv 是奇数

问五个数中哪一个不可能是奇数?

第二个Q

| 1. S={1,2,3,4,5,6,7,8,9} 从S集合中有替代得随机取 (select with replacement) 三次, 把三个数字按顺序摆放组成一个三位数。这个三位数大于 600的概率为 p。比较大小: |
|---|
| A: pB: 4/9 |
| 2. A = {1,2,3,4,5}, B = {6,7,8,9} 从集合A取一个数,从集合B取一个数,他们的和有多少种可能? |
| 3. x<=y, y<=z 比较大小: |
| A: z-xB: y-x |
| 4. a > 1 比较大小 |
| A: a/(a-1)B: (a+1)/a |
| 5. 家庭装麦片相对于普通装卖票重了10盎司,贵了50美分。 比较大小: |
| 。 A: 家庭装麦片每盎司的价格 |

。 B: 5美分

A: xB: 2

7. x<0 比较大小:

• A: $(2^x)^2$ • B: $(x^2)^x$

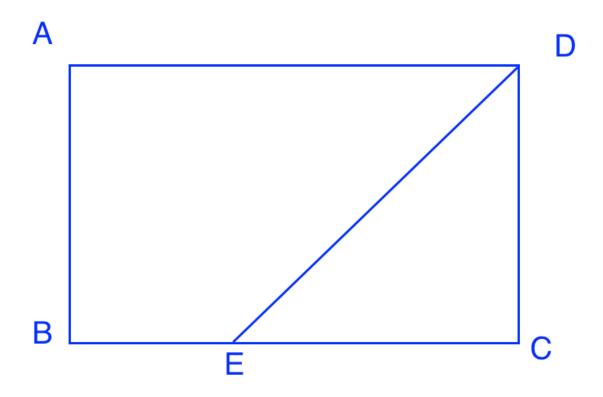
。 A: 直角三角形的周长

。 B: 正方形的周长

6. 三个数 0, \mathbf{x} , \mathbf{x}^2 , 它们的中位数比他们的平均数大, 比较大小:

9. BE = 1/2 EC, 矩形ABCD面积为24, 求三角形 DEC 的面积

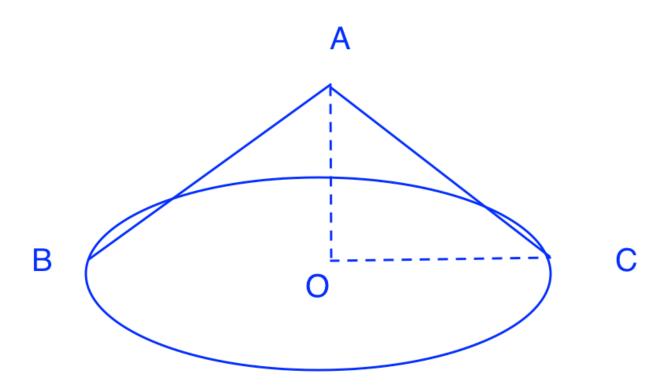
8. 一个直角三角形的两个直角边等长,面积36. 一个正方形的面积36. 比较大小:



- 10. A盒子有三个红球,五个蓝球,两个黄球。 B盒子有四个红球,六个蓝球。 A,B盒子里面分别取一个球, 问两个球里面至少有一个黄球的概率?
- 11. x>0, n是一个正整数。 8x/n 小于x的百分之0.5, 问n的最小可能值。
- 12. 图表题第三题, 五个动物园的参观人数分别是 (单位 million)
 - 3.0
 - 1.3
 - o 2.7
 - o 1.7
 - o 0.7

如果三个动物园的参观人数加起来能够超过 4 million,就可以满足申请一个国家基金的资格。问这五个动物园中,满足资格的三个动物园组合有几种? (填空题,不是选择题)

13. 三角形ACO为直角三角形,AC =2 , 角ACO = 30度,求圆锥 ABC的体积。精确到整数。 (体积公式题目中说了)



14. 比较大小:

- 。 A: 5和16的最大公约数
- 。 B: 25和256的最大公约数
- 15. A为所有小于100的正奇数组成的集合。 $B = \{2,4\}$ 。 从A 和 B中分别取一个数,两个数相乘,问乘积有几种情况?

来自其他人的1105

- 1. (来自SrPeppermints) 五个圆的直径都是4,如图中互相相切,并且和矩形相切,问长方形的面积
 - A. $24 + 24\sqrt{2}$
 - B. $24 + 24\sqrt{3}$
 - C. $48 + 24\sqrt{2}$
 - D. $48 + 24\sqrt{3}$
 - E. 96

