

# 2020 年事业单位笔试技巧提分班讲义

## 几何问题

主讲人：张毅

2020/2/10



华图在线 APP

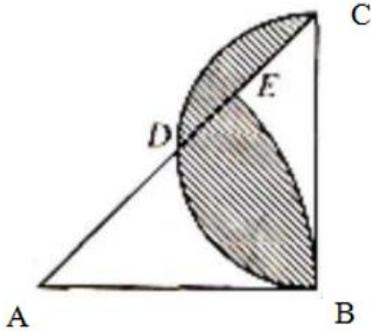


华图在线事考培训微博

华图在线 APP  
随时来刷题

关注新浪微博  
获取最新资讯

1. (2018江苏无锡—45) 下图是由等腰直角三角形ABC和分别以AB为半径、BC为直径的弧围成的图形，已知边AB = 2。则阴影部分的面积是：(π为圆周率)



- A.  $\pi - 1.5$
- B.  $\pi - 2$
- C.  $2\pi - 3$
- D.  $2\pi - 4$

2. (2016浙江联考A—40) 由于猪肉价格上涨，某养殖户决定对三角形养猪场扩建，养猪场三条边分别往两端延长一倍，形成六个新端点组成一个新的六边形养猪场，则新的养猪场面积是原来的多少倍？

- A. 9
- B. 10
- C. 12
- D. 13

3. (2015辽宁营口—65) 两反射镜面 I、II 成5度角放置，光线入射镜面 I 的入射角为30度，然后在两个镜面中来回反射，则光线第一次从镜面 I 上重新反射出来的出射角为：

- A. 30度

B. 40度

C. 50度

D. 60度

4. (2015河南许昌—64) 一个涂满红色的正方体，每面等距离切若干刀后，得到若干个小正方体，其中两面红的共计60块，一面红的有( )块。

A. 120

B. 150

C. 60

D. 100

5. (2016浙江统考—49) 将一个用若干个边长为1厘米的小正方体拼成的长为20厘米、宽为10厘米、高为8厘米的长方体的表面染上颜色，那么只有一面被染色的小正方体与未被染色的小正方体的比为：

A. 25 : 36

B. 36 : 25

C. 107 : 108

D. 108 : 107

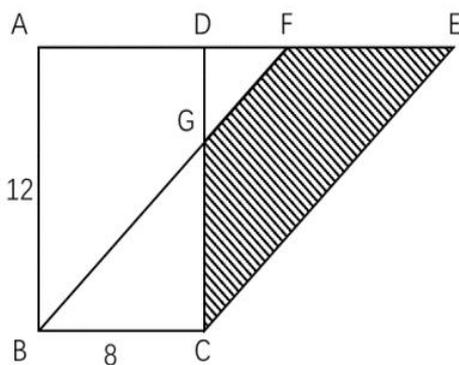
6. (2018河南洛阳—74) 一个圆柱形状的量杯中放有一根长为12厘米的细搅棒(搅棒直径不计)，当搅棒的下端接触量杯下底时，上端最少可露出杯口边缘2厘米，最多可露出4厘米，那么这个量杯的容积是多少立方厘米？

- A.  $65\pi$
- B.  $72\pi$
- C.  $96\pi$
- D.  $108\pi$

7. (2019浙江温州—45) 一个圆柱的底面周长比原来减少20%，要使圆柱的体积增加一倍。现在的高度与原来高度之比应为：

- A. 8 : 3
- B. 35 : 12
- C. 25 : 8
- D. 7 : 2

8. (2018福建—100) 如图，长方形ABCD中，AB = 12厘米，BC = 8厘米，平行四边形BCEF的一边BF交CD于G，若梯形CEFG的面积为64平方厘米，则DG长为多少厘米？



- A. 3
- B. 4
- C. 5

D. 6

9. (2019河北唐山—71) 将一个圆锥横向切开, 切完后上下两部分的体积之比为1:7, 则切完后上半部分圆锥的底面直径是原来的( )倍。

A. 0.4

B. 0.5

C. 0.6

D. 0.8

10. (2019上海海事局—54) 把一个棱长是3厘米的正方体完全分割成若干个棱长小于3厘米但为整厘米数的小正方体, 则最少可以分割成多少个小正方体?

A. 17

B. 20

C. 22

D. 27

11. (2018四川眉山—49) 某水利部门以月份为横轴, 降水量为纵轴绘制散点图, 统计分析当年当地的降水情况。发现1-4月份的降水量散点恰好是一个平行四边形的四个顶点, 已知1-4月份的降水总量为200毫米, 1、2月份的降水量相差10毫米, 2、3月份的降水量相差40毫米, 问4月份的降水量最高可能为:

A. 50毫米

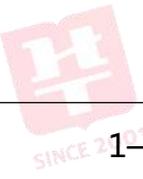
B. 60毫米

C. 70毫米

D. 80毫米



答案

 1—5	6—10	11
BDBBA	BCBBB	D