

27

3 月



展鸿教育
ZHANHONG EDUCATION

32 学院
32xueyuan.com



2022年选调生笔试 数量关系

主講： 李磊



自



报

工作邮箱

GKlilei@163.com



工作微信

GKlilei

家



门

0

数量关系——考情分析

0

数量关系——备考指导

1

数量关系——上帝视角

【3的倍数】

甲乙两车分别以96千米/小时、24千米/小时的速度在一长288千米的环形公路上行驶。如果甲乙两车在同一地点、沿同一方向同时出发，甲每次追上乙时甲减速 $\frac{1}{3}$ ，而乙增速 $\frac{1}{3}$ ，则当甲乙速度相等时甲所行驶的路程是（ ）。

- A.950千米 B.960千米
C.970千米 D.980千米

1

数量关系——上帝视角

【3的倍数】

某楼盘的地下停车位，第一次开盘时平均价格为15万元/个；第二次开盘时，车位的销售量增加了一倍、销售额增加了60%。那么，第二次开盘的车位平均价格为：

- A.10万元/个 B.11万元/个
C.12万元/个 D.13万元/个



1

数量关系——上帝视角

【3的倍数】

小明每天从家中出发骑自行车经过一段平路，再经过一道斜坡后到达学校上课。某天早上，小明从家中骑车出发，一到校门口就发现忘带课本，马上返回，从离家到赶回家中共用了1个小时，假设小明当天平路骑行速度为9千米/小时，上坡速度为6千米/小时，下坡速度为18千米/小时，那么小明的家距离学校多远？

A.3.5千米

B.4.5千米

C.5.5千米

D.6.5千米



1

数量关系——上帝视角

【概率猜题】

将一长度为 l 的线段任意截成三段，设 P_1 为所截的三线段能构成三角形的概率， P_2 为所截的三线段不能构成三角形的概率，则下列选项正确的是：

- A. $P_1 = P_2$
- B. $P_1 > P_2$
- C. $P_1 < P_2$
- D. 不能确定 P_1 与 P_2 的大小关系



1

数量关系——上帝视角

【概率猜题】

将一根绳子任意分成三段，则此三段能构成一个三角形的概率是（ ）。

A. $1/4$

B. $1/3$

C. $1/2$

D. $3/4$



1

数量关系——上帝视角

【概率猜题】

甲和乙进行5局3胜的乒乓球比赛，甲每局获胜的概率是乙每局获胜概率的1.5倍。问以下哪种情况发生的概率最大？（ ）

A. 甲获胜且两人均无连胜

B. 乙用4局获胜

C. 比赛在3局内结束

D. 乙连胜3局获胜

1

数量关系——上帝视角

【概率猜题】

销售员小刘为客户准备了A、B、C三个方案。已知客户接受方案A的概率为40%。如果接受方案A，则接受方案B的概率为60%，反之为30%。客户如果A或B方案都不接受，则接受C方案的概率为90%，反之为10%，问将3个方案按照客户接受概率从高到低排列，以下正确的是：

- A. $A > B > C$ B. $A > C > B$
C. $B > C > A$ D. $C > B > A$

1

数量关系——上帝视角

【几何规律】

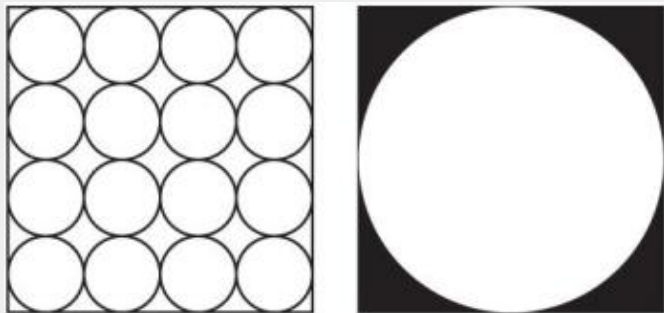
本题图中，左边的图形每个小圆的面积为 π ，那么右边图形中阴影部分面积为（ ）。

A. 8π

B. $64 - 16\pi$

C. $4\pi + 8$

D. 20





1

数量关系——上帝视角

【几何规律】

将一块长24厘米、宽16厘米的木板分割成一个正方形和两个相同的圆形，其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下，圆的半径为多少厘米？（ ）

A.4

B. $2\sqrt{2}$

C.8

D. $3\sqrt{2}$



1

数量关系——上帝视角

【天平问题】

体育彩票22选5中使用的22个彩球除编号不同外，其余完全一样。由于生产过程疏忽，22个彩球中有一个球的重量略重于其他球。现需用天平将该球找出。那么，在最优方案下，最多需要使用天平：

A.3次

B.4次

C.5次

D.6次

1

数量关系——上帝视角

【天平问题】

一只天平有7克、2克砝码各一个，如果需要将140克的盐分成50克、90克各一份，至少要称几次？（）

- A. 六
C. 四

- B. 五
D. 三

1

数量关系——上帝视角

【范围选项——2020年】

某……是：

A. 14小时 $< t < 16$ 小时

B. 15小时 $< t \leq 17$ 小时

C. 16小时 $< t \leq 18$ 小时

D. 17小时 $< t \leq 19$ 小时

扶……排方式？

A. 超过1000种

B. 501—1000种之间

C. 200—500种之间

D. 不到200种

正三……多少倍？

A. 不到1.25倍

B. 1.25 ~ 1.5倍之间

C. 1.5 ~ 1.75倍之间

D. 1.75倍以上

让学习更快乐，让考试更简单

1

数量关系——上帝视角

【范围选项——2021年】

某……围内? ()

A.不到35%

B.35% ~ 45%

C.45% ~ 55%

D.超过55%

银行……围内? ()

A.不到2.5万元

B.2.5 ~ 2.6万元

C.2.6 ~ 2.7万元

D.超过2.7万元



1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

甲、乙两人卖数量相同的萝卜，甲打算卖 1 元 2 个，乙打算卖 1 元 3 个。如果甲乙两人一起按 2 元 5 个的价格卖掉全部的萝卜，总收入会比预想的少 4 元钱。两人共有（ ）个萝卜。

A.420

B.120

C.360

D.240



1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

甲、乙两人在400米的环形跑道上同时从A点出发逆时针方向跑步，同时丙从A点出发顺时针方向散步，丙第一次遇到甲后又用时20秒遇到乙，再过100秒后第二次遇到乙。假设甲、乙、丙均匀速前进，且丙的速度是甲、乙速度之差的 $\frac{1}{2}$ ，问丙的速度是多少？（ ）

A.0.5米/秒

B.0.8米/秒

C.1.0米/秒

D.1.2米/秒



1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

一列客车完全经过路边的一根电线杆用时15秒，完全超过一列速度为其一半的货车用时75秒。已知货车的长度为900米，问客车的速度为多少米/秒？

A.20

B.30

C.40

D.50

1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

甲车上午8点从A地出发匀速开往B地，出发30分钟后乙车从A地出发以甲车2倍的速度前往B地，并在距离B地10千米时追上甲车。如乙车9点10分到达B地，问甲车的速度为多少千米/小时？（ ）

A.30

B.36

C.45

D.60



1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

幼儿园老师设计了一个摸彩球游戏，在一个不透明的盒子里混放着红、黄两种颜色的小球，它们除了颜色不同，形状、大小均一致。已知随机摸取一个小球，摸到红球的概率为三分之一。如果从中先取出3红7黄共10个小球，再随机摸取一个小球，此时摸到红球的概率变为五分之二，那么原来盒中共有红球多少个？（ ）

A.5

B.10

C.15

D.20

1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

一条笔直的林荫道两旁种植着梧桐树，同侧道路每两棵梧桐树间距50米。林某每天早上七点半穿过林荫道步行去上班，工作地点恰好在林荫道尽头。经测试，他每分钟步行70步，每步大约50厘米，每天早上八点准时到达工作地点。那么，这条林荫道两旁栽种的梧桐树共有：

- A. 44棵 B. 42棵
C. 22棵 D. 21棵

1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

甲、乙两人从相距 1350 米的地方，以相同的速度相对行走，两人在出发点分别放下 1 个标志物，前进 10 米后放下 3 个标志物，前进 10 米放下 5 个标志物，再前进 10 米放下 7 个标志物，以此类推。当两人相遇时，一共放下了几个标志物？

A.4489

B.4624

C.8978

D.9248

1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

现有浓度为15%和30%的盐水若干，如要配出600克浓度为25%的盐水，

则分别需要浓度15%和30%的盐水多少克？

A 100、300

B 200、400

C 300、600

D 400、800



1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

小王购买甲、乙两种特价商品。甲商品打八折后每件52元，乙商品打八五折后每件34元，小王购买这些商品总共比打折前节省了83元。问他购买这两种特价商品总共支出了多少元？（ ）

A.544

B.445

C.427

D.362

1

数量关系——上帝视角

【选项布局】

游乐场的摩天轮半径为10米，匀速旋转一周需要2分钟。小浩坐在最底部的轿厢（距离地面0.1米），当摩天轮启动旋转40秒时，小浩距离地面的高度是多少米？（）

A.11

B.12.1

C.15

D.15.1

今日书缨在手

今日缚住苍龙



想上岸，来32学院



选择看得见的进步

让学习更快乐 让考试更简单