

1.一项工程，甲单独需要 16 天完成，乙单独需要 10 天完成，现在按照甲挖一天，乙代替甲挖两天，然后甲在代替乙挖一天.....如此循环往复，要完成这项工程需要（ ）天。

A.14

B.13

C.12

D.11

2.甲要阅读一份产品技术材料，第一天已读的页数与未读的页数比是 2:3，第二天读了 21 页后，已读页数同未读页数的比变为 3:1。那么这份材料共有（ ）页。

A.53

B.60

C.84

D.105

3.甲乙两名学生在 400 米的跑道上分别以各自速度匀速跑步，当两人均顺时针跑步时每 100 秒相遇一次，当两人中一位顺时针、一位逆时针绕跑道跑步时，每 20 秒相遇一次。那么，速度较快的学生的速度为（ ）米/秒。

A.10

B.12

C.9

D.8

4.从 1、3、4、6、9、12、12 中任意取出两个数相乘，得到的大小不等的积有（ ）个。

A.21

B.14

C.18

D.15

5.AB 两地位于一个周长 300 公里的环形公路上，货车甲和货车乙同时从同一点同向行

驶，已知甲的时速是 60 公里，乙的时速 40 公里，那么，甲乙再次相遇时甲跑了（ ）圈。

- A.6
- B.8
- C.3
- D.5

6.国庆期间，某商场搞促销，每个人只能参与一次抽奖活动，已知抽奖规则为：某盒子里有编号为 6 的球 3 个，编号为 7 的球 6 个，编号为 8 的球 4 个，编号为 9 的球 5 个，每次可以从拿出 2 个球，且拿出球中最小的编号为购物可以享受的优惠折数，则抽取一次可以享受的最高优惠的机会为（ ）。

- A.16/51
- B.17/26
- C.15/16
- D.13/48

7.妈妈今年 50 岁，女儿几年后年龄的两倍比妈妈到时候年龄的两倍小 60 岁，那么女儿今年（ ）岁。

- A.22
- B.21
- C.23
- D.20

8.某服装厂计划生产一批服装，日产该款型 150 套，按日期进度期限内只能完成订货的 90%；现进行技术改进，每天可生产 200 套，这样不仅比规定时间少用 1 天，还能够多生产 25 套，订做的服装是（ ）套。

- A.1000
- B.1125
- C.1250
- D.1500

9.有大、小两种车型，其中大车可乘坐 13 人，小车可乘坐 7 人，现有 73 个人，要同时出行。为了使每一辆车均满员，那么需要安排（ ）。

- A.大车 2 辆，小车 7 辆
- B.大车 4 辆，小车 3 辆
- C.大车 3 辆，小车 6 辆
- D.大车 1 辆，小车 8 辆

10.同底同高的三角形中，面积最大的是（ ）。

- A.一样大。
- B.正三角形
- C.等腰三角形
- D.直角三角形

11.有一个四位数可以同时被 3，4，6 整除，且被这三个数整除尽时所得的三个商的和为 5643，这四位数中四个数字之和是（ ）。

- A.20
- B.19
- C.18
- D.16

12.足球每块五边形的皮都与六边形的皮相连，而每个六边形的皮与三个五边形的皮和三个六边形的皮相连，一只足球需要用 32 块黑色、白色两种色的皮子交错缝制而成，已知缝制用的黑皮子是正六边形，白皮子是正五边形，该足球一共用的黑皮子和白皮子各是（ ）块。

- A.黑皮子 12 块，白皮子 20 块
- B.黑皮子 16 块，白皮子 16 块
- C.黑皮子 20 块，白皮子 12 块
- D.黑皮子 10 块，白皮子 22 块

13.有一个洒水车，每小时都会漏掉相同容积的水，如果用这个洒水车匀速冲洗 6Km 马

路，4 小时即可用完水，如果匀速冲洗 4Km 马路，5 小时即可用完水，在 1 个小时内，这个洒水车漏掉的水可匀速冲洗多长的马路？（ ）

A.6Km

B.5Km

C.8Km

D.4Km

14.江边仅有一只船，每次只能载 5 人，现有 41 人需要过江，从起点到对岸需要 10 分钟，则一共需要多长时间？（ ）

A.190 分钟

B.200 分钟

C.210 分钟

D.220 分钟

15.往花瓶里面放入花朵，花瓶里的花朵数量每分钟增加一倍，6 分钟后花瓶装满了，那么，几分钟的时候有半瓶花？（ ）

A.4

B.5

C.3

D.6

参考答案：

1. 【答案】C

【解析】赋值工程总量为 160，则甲的效率为 10，乙的效率为 16。甲乙交替工作，甲一天，乙两天是为一个周期，一个周期是 3 天，在一个周期内，周期效率为 42，那么甲乙合作需要 $160 \div 42 = 3(T) \dots\dots 34$ ，一共需要 3 个完整周期，剩余 34 个工作量再开始一个新周期，先甲工作 10 个，乙工作剩余的 24 个需要两天，总共需要 $3 \times 3 + 1 + 2 = 12$ 天，C 选项正确，A、B、D 选项错误。答案选择 C。

2. 【答案】B

【解析】方法一：设这份材料共有 $5x$ 页。由题意得 $2x + 21 = 3(3x - 21)$ ，解得 $x = 12$ 。故这份材料共有 60 页。方法二：通过“第一天已读的页数与未读的页数比是 2:3”可知，这份材料的总页数是 5 的倍数，通过“已读页数同未读页数的比变为 3:1”可知，这份材料的总页数是 4 的倍数，因此总页数是 20 的倍数，选项中只有 B 选项是 20 的倍数，B 选项正确，A、C、D 选项错误。答案选择 B。

3. 【答案】B

【解析】行程问题。两人按照顺时针跑步时候是环形追及问题，可得： $(v_1 + v_2) \times 100 = 400$ ，其中一人逆时针跑步是环形相遇问题： $(v_2 - v_1) \times 20 = 400$ ，计算得 $v_2 = 12 \text{m/s}$ ，B 选项正确，A、C、D 选项错误。答案选择 B。

4. 【答案】B

【解析】可分为两种情况。1. 只有一个 12，会有 $C_6^2 - 2 = 13$ 种情况，其中重复的情况为 $1 \times 12 = 12$ ， $3 \times 4 = 12$ ； $3 \times 12 = 36$ ， $4 \times 9 = 36$ ；2. 含有两个 12 时，会再多一种 12×12 的情况，因此共有 $13 + 1 = 14$ 种。B 选项正确，A、C、D 选项错误，答案选择 B。

5. 【答案】C

【解析】再次相遇时甲比乙多跑一圈，设相遇时间为 t ，则 $300 = (60 - 40)t$ ，解得 $t = 15$ 。甲跑的圈数为 $60 \times 15 / 300 = 3$ 圈。C 选项正确，A、B、D 选项错误。答案选择 C。

6. 【答案】 A

【解析】共有 $3+6+4+5=18$ 个小球，要想享受最低折扣即抽出的两个球中至少有一个是 6 号球， $P=1-C_{15}^2/C_{18}^2=16/51$ 。A 选项正确，B、C、D 选项错误，答案选择 A。

7. 【答案】 D

【解析】设女儿现在年龄为 x 岁，假设 n 年后符合题意，则 $2(x+n)=2(50+n)-60$ ，解得 $x=20$ 。那么女儿今年 20 岁，D 选项正确，A、B、C 选项错误。答案选择 D。

8. 【答案】 B

【解析】设规定时间为 x 天，订做的服装是 y 套。由题意得 $150x=90\%y$ ； $200(x-1)=y+25$ 。解得 $y=1125$ 。即订做的服装是 1125 套。B 选项正确，A、C、D 选项错误。

9. 【答案】 B

【解析】设大车 x 辆，小车 y 辆，由题意得 $13x+7y=73$ 。利用代入排除法，依次带入选项。A 项： $13*2+7*7=75\neq 71$ ，错误。B 项： $13*4+3*7=71$ ，正确。C 项： $13*3+6*7=81\neq 71$ ，错误。D 项： $13*1+8*7=69\neq 71$ ，错误。B 项正确，A、C、D 错误，答案选择 B。

10. 【答案】 A

【解析】三角形面积公式 $S=ah/2$ 。同底同高所以面积相等。A 选项正确，B、C、D 选项错误，答案选择 A。

11. 【答案】 C

【解析】因为该四位数能被 3 整除，所以四位数中四个数字之和能被 3 整除，结合选项仅有 C 选项 18 是 3 的倍数，因此 C 选项正确，A、B、D 选项错误，答案选择 C 选项。

12. 【答案】 C

【解析】由题意知，五边形的每条边均与六边形相连，而六边形仅有一半的边与五边形相连，所以五边形的个数一定小于六边形，即白皮子小于黑皮子个数，结合选项仅有 C 符合。A、B、D 选项错误，答案选择 C。

13.【答案】D

【解析】牛吃草问题。设这个洒水车漏水的速度为 X ，原有水量为 Y 。这时应该使用 $Y=(N+X)T$ 的公式。根据题意： $Y=(6+X)*4$ ， $Y=(4+X)*5$ ，解得 $X=4$ ，那么在 1 小时内洒水车漏掉的水可以均匀冲洗 4KM 的马路。D 选项正确，A、B、C 选项错误，答案选择 D。

14.【答案】A

【解析】江边只有一只船，每次能载 5 人，需要有人回来送船。因此每次只能送 4 人过去，最后一个可以是 5 人， $41 \div 4 = 10 \text{ 次} \dots 1 \text{ 人}$ ，因此 10 次即可。前 9 次往返需要 $9*20=180$ 分钟，最后一次只需 10 分钟，因此是 190 分钟。A 选项正确，B、C、D 现象错误，答案选择 A 选项。

15.【答案】B。赋值法。从 1 开始，每分钟增加一倍，即花束的个数为 1，2，4，8，16，32，共有 32 朵，到一半时就是 16 的时候，是第 5 分钟时，B 选项正确，A、C、D 选项错误。答案选择 B 选项。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息

后台回复“我要 1000 题”可领取电子版《公考 1000 题》资料

【2019 国考估分密卷】

行测 4 套+申论 4 套（含解析）

《高频考点速记》+《申论热点预测》

2 套国考模拟卷（169 元可批改可排名）



【新大纲】2019国考 估分密卷（预售，预计11月5日开始发货）



扫描或长按识别二维码