

1. 一项工程，甲、乙合作 16 天完成，乙、丙合作 12 天完成，丙、丁合作 16 天完成，如果甲、丁合作完成需要这项工程需要多少天？（ ）

- A. 21
- B. 24
- C. 26
- D. 27

2. 一条隧道，甲单独挖要 20 天完成，乙单独挖要 10 天完成。如果甲先挖 1 天，然后乙接替甲挖 1 天，再有甲接替乙挖 1 天……两人如此交替工作，挖完这条隧道共用多少天？（ ）

- A. 14
- B. 16
- C. 15
- D. 13

3. 有 A 和 B 两个公司想承包某项工程。A 公司需要 300 天才能完工，费用为 1.5 万元/天。B 公司需要 200 天就能完工，费用为 3 万元/天。综合考虑时间和费用等问题，在 A 公司开工 50 天后，B 公司才加入工程。按以上方案，该项工程的费用为多少？（ ）

- A. 475 万元
- B. 500 万元
- C. 615 万元
- D. 525 万元

4. 有一项工程，甲、乙、丙分别用 10 天，15 天，12 天可独自完成。现三人合作，在工作过程中，乙休息了 5 天，丙休息了 2 天，甲一直坚持到工程结束，则最后完成的天数是

()。

A. 6

B. 9

C. 7

D. 8

5. 某项工程，甲工程队单独施工需要 30 天完成，乙施工队单独施工需要 25 天完成，甲队单独施工了 4 天后改由两队一起施工，期间甲队休息了若干天，最后整个工程共耗时 19 天完成，问甲队中途休息了几天？ ()

A. 1

B. 3

C. 5

D. 7

6. 上午8点，甲、乙两车同时从A站出发开往1000公里外的B站。甲车初始速度为40公里/小时，且在行驶过程中均匀加速，1小时后速度为42公里/小时；乙车初始速度为50公里/小时，且在行驶过程中均匀减速，1小时后速度为48公里/小时。问中午12点前，两车最大距离为多少公里？ ()

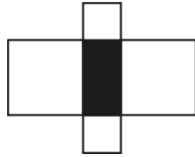
A. 8

B. 12.5

C. 16

D. 25

7. 下图中间阴影部分为长方形。它的四周是四个正方形，这四个正方形的周长和是 320 厘米，面积和是 1700 平方厘米，则阴影部分的面积是 () 平方厘米。



A.375

B.400

C.425

D.430

8. 相邻的 4 个车位中停放了 4 辆不同的车，现将所有车开出后再重新停入这 4 个车位，要求所有车都不得停在原来的车位中，则一共有多少种不同的停放方式？（ ）

A.9

B.12

C.14

D.16

9. 32 名学生需要到河对岸去野营，只有一条船，每次最多载 4 人(其中需 1 人划船)，往返一次需 5 分钟，如果 9 时整开始渡河，9 时 17 分时，至少有 () 人还在等待渡河。

A.15

B.17

C.19

D.22

10. 某中学在高考前夕进行了四次语文模拟考试，第一次得 90 分以上的学生为 70%，第二次是 75%，第三次是 85%，第四次是 90%，请问在四次考试中都是 90 分以上的学生至少是多少？（ ）

A.40%

B.30%

C.20%

D.10%

11. 一对父子在操场上跑步晨练，儿子跑三步的时间父亲跑两步，父亲跑一步的距离是儿子一步的两倍，儿子跑出 100 步后父亲开始追，当父亲追上儿子时，儿子共跑出了多少步？

()

A. 200

B. 300

C. 400

D. 500

12. 小明、小红、小桃三人定期到某棋馆学围棋，小明每隔 3 天去一次，小红每隔 4 天去一次，小桃每隔 5 天去一次。若 2016 年 2 月 10 日三人恰好在棋馆相遇，则下次三人在棋馆相遇的日期是（ ）。

A. 2016 年 4 月 8 日

B. 2016 年 4 月 11 日

C. 2016年4月9日

D. 2016年4月10日

13.某钢铁厂生产一种特种钢材，由于原材料价格上涨，今年这种特种钢材的成本比去年上升了20%。为了推销这种钢材，钢铁厂仍然以去年的价格出售，这种钢材每吨的盈利下降了40%，不过销售量比去年增加了80%，那么今年生产该种钢材的总盈利比去年增加了多少？（ ）

A. 4%

B. 8%

C. 20%

D. 54%

14.某次测验有50道判断题，每做对一题得3分，不做或做错一题倒扣1分，某学生共得82分，问答对题数和答错题数（包括不做）相差多少？（ ）

A.33

B.39

C.17

D.16

15.把144张卡片平均分若干盒，每盒在10张到40张之间，则共有（ ）种不同的分法。

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

1. 【答案】B

【解析】令工作总量为 48，则甲乙丙丁的工作效率满足：甲+乙=3，乙+丙=4，丙+丁=3，进而可求得：甲+丁=2，所以需要 $48 \div 2 = 24$ 天，答案选择 B。

2. 【答案】A

【解析】设总工程量为 20，甲乙合作的效率为 $1+2=3$ ，则 6 个周期后工作 $3 \times 6 = 18$ ，剩 2，由于第 13 天是甲挖，其工作效率为 1，故第 13 天不能挖完，需再挖一天，即 14 天。选择 A。

3. 【答案】D

【解析】赋值工作总量为 200 与 300 的公倍数 600，则 A 公司的效率为 2，B 公司的效率为

3，A 公司开工 50 天后，完成的工作量为 $50 \times 2 = 100$ ，剩余工作量为 500，两公司合作需要 $500 \div (2+3) = 100$ 天，故总费用 $= 150 \times 1.5 + 100 \times 3 = 525$ 万元。因此，本题答案为 D 选项。

4. 【答案】A

【解析】设工程总量为 60，则甲、乙、丙的效率分别为 6、4、5。设最后完成的天数是 x ，则甲、乙、丙工作的天数分别为 x ， $x-5$ ， $x-2$ 。进而得到 $6x + 4(x-5) + 5(x-2) = 60$ ，解得 $x=6$ 。选择 A。

5. 【答案】C

【解析】由题意可知，时间一定时，父亲与儿子的速度比为 4:3，假设父亲的速度为 4，儿子的速度为 3，儿子一步的距离为 1，由追及公式可得 $100 = (4-3)t_{\text{追}}$ ，解得 $t_{\text{追}} = 100$ ，则儿子共跑了 $100 + 100 \times 3 = 400$ （步），选择 C。

6. 【答案】B

【提示】当他们速度相等时，第一次距离最大。设 X 小时后两车速度相等，则有 $40 + 2X = 50 - 2X$ ，解得 $X = 2.5$ 小时，此时两车速度为 45 公里/小时。两车距离为：

$$\frac{50 + 45}{2} \times 2.5 - \frac{40 + 45}{2} \times 2.5 = 12.5 \text{ 公里。最大距离为 12.5 公里。}$$

7. 【答案】A

【解析】设小正方形边长为 a ，大正方形边长为 b ，阴影部分的面积为 $a \times b$ ，依据题意可得 $(4a+4b) \times 2=320$ ， $(a^2+b^2) \times 2=1700$ ，解得 $a \times b=375$ 。故本题答案选择 A 选项。

8. 【答案】A

【解析】分析题干可知，本题考查 4 辆车的错位排序，根据错位排列个数关系 $D_4=9$ ，选择 A。

9. 【答案】C

【解析】依题可得，到 9 时 17 分时，船已往返三次，加上最后一次船上的 4 人，一共载过去了 $3+3+3+4=13$ (人)。那么还在等待渡河的有 $32-13=19$ (人)。

10. 【答案】C

【解析】设共有 100 人考试，则得 90 分以上的同学依次有 70、75、85、90 人，因此没过 90 分的依次有 30、25、15、10 人，则没过 90 分的最多有 $30+25+15+10=80$ (人)，故 90 分以上的至少有 $100-80=20$ (人)，占 20%。选择 C。

11. 【答案】C

【解析】设共有 100 人考试，则得 90 分以上的同学依次有 70、75、85、90 人，因此没过 90 分的依次有 30、25、15、10 人，则没过 90 分的最多有 $30+25+15+10=80$ (人)，故 90 分以上的至少有 $100-80=20$ (人)，占 20%，所以选择 C 选项。

12. 【答案】D

【解析】每隔 3、4、5 天，即每 4、5、6 天去一次，周期为 4、5、6。4、5、6 的最小公倍数为 60，即三人在 60 天后会再次相遇。2016 年是闰年，2 月有 29 天，2 月 10 日相遇

后，还剩 19 天；3 月有 31 天，加起来正好 50 天，则还剩 10 天。因此，三人会在 4 月 10 日再次相遇。选择 D。

13. 【答案】B

【解析】设去年每吨钢材盈利 10 元，销量为 10 吨，则今年每吨盈利 6 元，销量为 18 吨，因此今年总利润 $18 \times 6 = 108$ 比去年总利润多出 8%。选择 B。

14. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“有”、“得”、“倒扣”、“共”。

第二步，设该学生答对 x 道题，没答对（不做或做错）的题目有 y 道。根据“有”50 道判断题，可得 $x + y = 50$ ；根据对一题“得”3 分，没答对“倒扣”1 分，“共”得 82 分，有 $3x - y = 82$ 。

第三步，结合两式，解得 $x = 33$ ， $y = 17$ ，则相差 $33 - 17 = 16$ 。因此，选择 D 选项。

15. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“平均”、“之间”、“共”。

第二步，把 144 张卡片“平均”分成若干盒，则每盒的张数应为 144 的约数。 $144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ，10 到 40 “之间”的约数有 12、16、18、24、36，故“共”有 5 种不同的分法。

解法二：144 张卡片平均分成的盒子数应在 $\frac{144}{40} = 3.6$ 至 $\frac{144}{10} = 14.4$ 之间，其中能整除 144

的有 4、6、8、9、12，故共有 5 种不同的分法。

因此，选择 B 选项。



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息

2020 国考暑期登陆计划

仅售29.9元 原价1990元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

日期	直播主题	类别	日期	直播主题
6月1日	国考笔试备考要点	常识	7月2日	行测资料分析速解法
6月2日-4日	20年国考申论备考技巧揭秘		7月3日	申论写作立意快速提升
6月7日	国考申论热点预测	判断推理	7月4日	行测言语理解快速解题
6月8日	申论材料分析技巧		7月5日	行测逻辑推理快速解题
6月9日	申论写作立意快速提升	申论	7月6日	申论写作立意快速提升
6月10日	申论写作立意快速提升		7月7日	申论写作立意快速提升
6月11日	申论写作立意快速提升	申论	7月8日	申论写作立意快速提升
6月12日	申论写作立意快速提升		7月9日	申论写作立意快速提升
6月13日	申论写作立意快速提升	申论	7月10日	申论写作立意快速提升
6月14日	申论写作立意快速提升		7月11日	申论写作立意快速提升
6月15日	申论写作立意快速提升	申论	7月12日	申论写作立意快速提升
6月16日	申论写作立意快速提升		7月13日	申论写作立意快速提升
6月17日	申论写作立意快速提升	申论	7月14日	申论写作立意快速提升
6月18日	申论写作立意快速提升		7月15日	申论写作立意快速提升
6月19日	申论写作立意快速提升	申论	7月16日	申论写作立意快速提升
6月20日	申论写作立意快速提升		7月17日	申论写作立意快速提升
6月21日	申论写作立意快速提升	申论	7月18日	申论写作立意快速提升
6月22日	申论写作立意快速提升		7月19日	申论写作立意快速提升
6月23日	申论写作立意快速提升	申论	7月20日	申论写作立意快速提升
6月24日	申论写作立意快速提升		7月21日	申论写作立意快速提升
6月25日	申论写作立意快速提升	申论	7月22日	申论写作立意快速提升
6月26日	申论写作立意快速提升		7月23日	申论写作立意快速提升
6月27日	申论写作立意快速提升	申论	7月24日	申论写作立意快速提升
6月28日	申论写作立意快速提升		7月25日	申论写作立意快速提升
6月29日	申论写作立意快速提升	申论	7月26日	申论写作立意快速提升
6月30日	申论写作立意快速提升		7月27日	申论写作立意快速提升
7月1日	申论写作立意快速提升	申论	7月28日	申论写作立意快速提升
			7月29日	申论写作立意快速提升



精美讲义
包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航
(凭订单截图私信小图拉你进群)



扫码购买