

1. 一只木箱内有白色乒乓球和黄色乒乓球若干个。小明一次取出 5 个黄球、3 个白球，这样操作 N 次后，白球拿完了，黄球还剩 8 个；如果换一种取法：每次取出 7 个黄球、3 个白球，这样操作 M 次后，黄球拿完了，白球还剩 24 个。问原木箱内共有乒乓球多少个？

( )

A.246 个

B.258 个

C.264 个

D.272 个

2. 由 1—9 组成一个 3 位数，3 位数肯定有数字重复的组合有多少种？( )

A.220

B.255

C.280

D.225

3. 某公司 2011 年前三季度营业收入 7650 万元，比上年同期增长 2%，其中主营业务收入比上年同期减少 2%，而其它业务收入比上年同期增加 10%，那么，该公司 2011 年前三季度主营业务收入为多少？( )

A.3920 万元

B.4410 万元

C.4900 万元

D.5490 万元

4. 一次运动会上, 18 名游泳运动员中, 有 8 名参加了仰泳, 有 10 名参加了蛙泳, 有 12 名参加了自由泳, 有 4 名既参加仰泳又参加蛙泳, 有 6 名既参加蛙泳又参加自由泳, 有 5 名既参加仰泳又参加自由泳, 有 2 名这 3 个项目都参加, 这 18 名游泳运动员中, 只参加 1 个项目的人有多少? ( )

A.5 名

B.6 名

C.7 名

D.4 名

5. 某工厂的一个生产小组, 当每个工人都在岗位工作, 9 小时可以完成一项生产任务。如果交换工人甲和乙的岗位, 其他人不变, 可提前 1 小时完成任务; 如果交换工人丙和丁的岗位, 其他人不变, 也可以提前 1 小时完成任务。如果同时交换甲和乙, 丙和丁的岗位, 其他人不变, 可以提前多少时间完成? ( )

A.1.4 小时

B.1.8 小时

C.2.2 小时

D.2.6 小时

6. 某项工程, 甲单独完成需要 8 天, 乙需要 4 天, 甲做一半换乙, 乙做剩余一半又换甲, 甲又做剩余一半再换乙完成, 问整个工程花费 ( ) 天。

A. 5.5

B. 6

C. 6.5

D. 7

7. 有一只木桶，上方有两个水管，单独打开第一个，20分钟可装满木桶；单独打开第二个，10分钟可装满木桶。木桶底部有一小孔，水可以从孔中流出，一满桶水用40分钟流完。若同时打开两个水管，水从小孔中也同时流出，经过多长时间木桶才能装满水？  
( )

A. 10分钟

B. 9分钟

C. 8分钟

D. 12分钟

8. 某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的2.5倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水18天。小李6月1日0:00灌满水箱后，7月1日0:00正好用完。问6月有多少个阴雨天？( )

A. 10

B. 16

C. 18

D. 20

9. 甲、乙、丙三个工程队的效率比为6:5:4，现将A、B两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责A工程，乙队负责B工程，丙队参与A工程若干天后转而参与B工程，两项工程同时开工，耗时16天同时结束。问丙队在A工程中参与施工多少天？  
( )

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

10. 某市有甲、乙、丙三个工程队，工作效率比为 3 : 4 : 5。甲队单独完成 A 工程需要 25 天，丙队单独完成 B 工程需要 9 天。现由甲队负责 B 工程，乙队负责 A 工程，而丙队先帮甲队工作若干天后转去帮助乙队工作。如希望两个工程同时开工同时竣工，则丙队要帮乙队工作多少天？（ ）

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

11. 甲、乙、丙三人共同完成一项工程用了 6 小时，如果甲与乙的效率之比为 1 : 2，乙与丙的效率之比为 3 : 4，则乙单独完成这项工程需要多少小时？（ ）

A. 10

B. 17

C. 24

D. 31

12. 某项工程由 A、B、C 三个工程队负责施工，他们将工程总量等额分成了三份同时开始施工。当 A 队完成了自己任务的 90%，B 队完成了自己任务的一半，C 队完成了 B 队已完成任务量的 80%，此时 A 队派出  $\frac{2}{3}$  的人力加入 C 队工作。问 A 队和 C 队都完成任务时，B 队完成了其自身任务的（ ）。

A. 80%

B. 90%

C. 60%

D. 100%

13. 某车间三个班组共同承担一批加工任务，每个班组要加工 100 套产品。因为加工速度有差异，一班组完成任务时二班组还差 5 套产品没完成，三班组还差 10 套产品没完成。假设三个班组加工速度都不变，那么二班组完成任务时，三班组还剩（ ）套产品未完成。

A. 5

B.  $\frac{80}{19}$

C.  $\frac{90}{19}$

D.  $\frac{100}{19}$

14. 某工厂与订货商签订合同，约定订货商在订单生产完成 50% 和 80% 的时候分别支付两笔货款。在派 6 名工人生产 4 天后，完成了订单的 8%。如增派 9 名工人加入生产，则订货商在支付第一笔和第二笔货款间的时间间隔为多少天？（假定所有工人工作效率相同）

A. 6

B. 10

C. 12

D. 15

15. 用 A、B、C 三种不同型号的挖掘机完成一项土方工程，A 型 5 台和 B 型 4 台一起挖 2 天正好完成；A 型 10 台和 C 型 12 台一起挖 1 天正好完成；B 型 2 台和 C 型 3 台一起挖 4 天正好完成。若先用 A 型 1 台工作 5 天，再用 B 型 2 台工作 2 天，最后用 C 型 3 台完成剩下的工程，则完成该项工程共需的天数为：

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11



1. 【答案】C

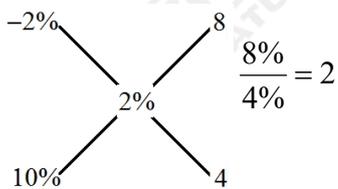
【解析】根据题意，减去 8 之后可以被 (5+3) 整除，所以排除 A、B 选项，再根据题意，减去 24 后可以被 (7+3) 整除，只有 C 选项符合。因此，答案选择 C 选项。

2. 【答案】D

【解析】采用逆向公式：满足条件的情况数=总情况数-不满足条件的情况数。既然要求肯定有重复的组合，则可以先求没有重复的组合，总情况数=9\*9\*9=729，没有重复的组合数=9\*8\*7=504，则肯定有重复的数的组合为 729-504=225，因此，本题答案为 D 选项。

3. 【答案】C

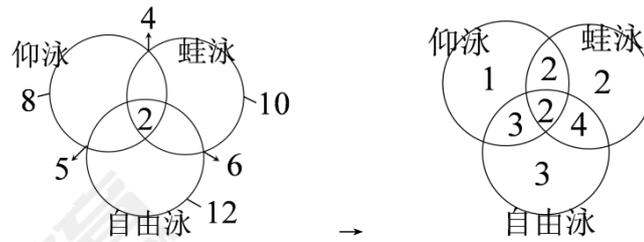
【解析】设 2010 年前三季度主营业务收入为 x，运用十字交叉法：



则  $x = \frac{7650}{1+2\%} \times \frac{2}{3} = 5000$ ，所以 2011 年前三季度主营业务收入为  $5000 \times 98\% = 4900$  万元。

4. 【答案】B

【解析】韦恩图如下：



已知只参加 1 个项目的有  $1+2+3=6$  名。

5. 【答案】B

【提示】赋值总工作量为 72，则原来的效率 8；交换甲和乙的岗位之后的工作效率 9，效率提高 1；交换丙和丁的岗位之后的工作效率 9，效率也提高 1；所以，如果同时交换甲和乙，丙和丁的岗位，效率为  $8+1+1=10$ ，工作时间 7.2，即提高了 1.8 小时。

6. 【答案】C

【解析】设工作总量为 16，则甲的效率=2，乙的效率=4，甲的工作量为  $8+2=10$ ，时间为  $10 \div 2=5$ （天），乙的工作量为 6，时间为  $6 \div 4=1.5$ （天），共需时间为 6.5（天），答案选 C。

7. 【答案】C

【解析】设木桶大小为 40，第一个水管的效率为 2，第二个水管的效率为 4，小孔效率为 -1。水管和小孔都打开，木桶装满水的时间  $t=40 \div (2+4-1)=8$  分钟。因此，本题答案为 C 选项。

8. 【答案】D

【讲授说明】设阴雨天效率为 2，晴天效率为 5，则总量为  $5 \times 18=90$ 。6 月 1 日到 7 月 1 日为 30 天，设阴雨天为  $x$ ，则晴天为  $30-x$ ，可得  $2x+5 \times (30-x)=90$ ，解得  $x=20$ 。选择 D。

9. 【答案】A

【解析】赋值甲、乙、丙工作效率分别为6、5、4，设丙在A工程中做了x天，则A工程工作量为： $6 \times 16 + 4x$ ，B工程工作量为 $5 \times 16 + 4 \times (16 - x)$ ，两项工程工作量相同，解得 $x = 6$ 。选择A。

10. 【答案】B

【解析】设甲、乙、丙三个工程队的工作效率分别为3、4、5，则A工程的工作量为 $25 \times 3 = 75$ ；B工程的工作量为 $5 \times 9 = 45$ 。两个工程同时开工同时结束，则两个工程工作的天数为 $(75 + 45) \div 12 = 10$ 天。乙队负责A工程10天完成40，剩下的35丙要 $35 \div 5 = 7$ 天。因此，本题答案为B选项。

11. 【答案】B

【解析】根据题设，我们假设乙的效率为6，那么甲的效率应该是3，丙的效率应该是8，所以工程总量应该为 $6 \times (6 + 3 + 8) = 102$ ，说明乙单独完全需要 $102 \div 6 = 17$ （小时），选择B。

12. 【答案】A

【讲授说明】设工程总量为300，由第一阶段A、B、C分别完成90、50、40，也即A、B、C三队效率之比为9:5:4（时间一定，效率与总量成正比），因此赋值三队效率分别为9、5、4。由A调派出 $\frac{2}{3}$ 的人力“加入”C后，三队效率分别变为 $9 \times \frac{1}{3} = 3$ 、5、 $4 + 9 \times \frac{2}{3} = 10$ 。三队剩余工作量分别为 $100 - 90 = 10$ 、 $100 - 50 = 50$ 、 $100 - 40 = 60$ ，则A、C完成任务还需用时 $10 \div 3 = 10/3$ 、 $60 \div 10 = 6$ ，故A、C均完成用时为6，此时B共完成了 $50 + 5 \times 6 = 80$ ，完成了其自身任务 $80 \div 100 = 80\%$ 。因此，选择A选项。

13. 【答案】D

【解析】工程问题。相同的时间内，一班组完成了100套，二班组加工了 $100 - 5 = 95$

(套), 三班组加工了  $100-10=90$  (套), 因此二班组、三班组的效率比为  $95:90$ 。当二班组完成任务时, 即加工了 100 套, 设此时三班组加工了  $x$  套, 有  $95:90=100:x$ , 得到  $x=1800/19$ 。因此未完成的为  $100-1800/19=100/19$  (套)。因此, 本题答案选择 D 选项。

14. 【答案】A

【解析】第一步, 标记量化关系“完成”、“增派”。第二步, 赋值每名工人效率为 1, 由“完成”订单的 8% 可得, 工作总量为  $(6 \times 1 \times 4) \div 8\% = 300$ 。第三步, 由“增派”可知, 每天工作量为  $6+9=15$ , 则间隔天数为  $\frac{300 \times (80\% - 50\%)}{15} = 6$  天。因此, 选择 A 选项。

15. 【答案】D

【解析】第一步, 标记量化关系“正好”、“正好”、“正好”。第二步, 设 A、B、C 三种挖掘机每天工作量分别为  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 。根据不同的工作方式, 均可“正好”完成该工程, 可得  $(5a+4b) \times 2 = (10a+12c) \times 1 = (2b+3c) \times 4$ , 解得  $a:b:c=12:15:10$ 。第三步, 赋值  $a=12$ ,  $b=15$ ,  $c=10$ , 则工程总量为  $(5 \times 12 + 4 \times 15) \times 2 = 240$ 。1 台 A 工作 5 天, 再用 2 台 B 工作 2 天后, 剩余工作量 3 台 C 需要  $\frac{240 - 1 \times 12 \times 5 - 2 \times 15 \times 2}{3 \times 10} = 4$  天完成。第四步, 故完成该项工程共需的天数为  $5+2+4=11$  天。因此, 选择 D 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199.9元



61场直播课充实你的暑假 直播配纸质版讲义

日期	直播课主题	课程类别	直播课主题	课程类别
8月1日	国考笔试考情考纲	考情类	7月2日	5000题秒杀快速法
8月2日-4日	19年国考笔试题库精讲每课精解	考情类	7月3日	6000题秒杀快速法
8月5日	行测申论快速入门	行测类	7月4日	8000题秒杀快速法
8月6日	申论快速入门	申论类	7月5日	9000题秒杀快速法
8月7日	申论快速入门	申论类	7月6日	10000题秒杀快速法
8月8日	申论快速入门	申论类	7月7日	11000题秒杀快速法
8月9日	申论快速入门	申论类	7月8日	12000题秒杀快速法
8月10日	申论快速入门	申论类	7月9日	13000题秒杀快速法
8月11日	申论快速入门	申论类	7月10日	14000题秒杀快速法
8月12日	申论快速入门	申论类	7月11日	15000题秒杀快速法
8月13日	申论快速入门	申论类	7月12日	16000题秒杀快速法
8月14日	申论快速入门	申论类	7月13日	17000题秒杀快速法
8月15日	申论快速入门	申论类	7月14日	18000题秒杀快速法
8月16日	申论快速入门	申论类	7月15日	19000题秒杀快速法
8月17日	申论快速入门	申论类	7月16日	20000题秒杀快速法
8月18日	申论快速入门	申论类	7月17日	21000题秒杀快速法
8月19日	申论快速入门	申论类	7月18日	22000题秒杀快速法
8月20日	申论快速入门	申论类	7月19日	23000题秒杀快速法
8月21日	申论快速入门	申论类	7月20日	24000题秒杀快速法
8月22日	申论快速入门	申论类	7月21日	25000题秒杀快速法
8月23日	申论快速入门	申论类	7月22日	26000题秒杀快速法
8月24日	申论快速入门	申论类	7月23日	27000题秒杀快速法
8月25日	申论快速入门	申论类	7月24日	28000题秒杀快速法
8月26日	申论快速入门	申论类	7月25日	29000题秒杀快速法
8月27日	申论快速入门	申论类	7月26日	30000题秒杀快速法
8月28日	申论快速入门	申论类	7月27日	31000题秒杀快速法
8月29日	申论快速入门	申论类	7月28日	32000题秒杀快速法
8月30日	申论快速入门	申论类	7月29日	33000题秒杀快速法
8月31日	申论快速入门	申论类	7月30日	34000题秒杀快速法
7月1日	申论快速入门	申论类	7月31日	35000题秒杀快速法



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给你进群)



扫码购买