

1. 小明临出门时，看了墙面上的时钟，钟面上时针和分针正好垂直，等他回到家时，时针和分针恰好重合，已知小明出门不到一个小时，问小明外出时间最长为多久？

- A. 约 16 分钟
- B. 约 32 分钟
- C. 约 55 分钟
- D. 约 49 分钟

2. 某公司有男员工 7 人，女员工 5 人，现要从中选出 4 人评优，其中至少 2 名是男员工，则共有多少种获奖情况？

- A. 320
- B. 390
- C. 420
- D. 480

3. 一个三位数，是某个质数的平方，如果把十位和个位对调，得到的新数比原来大 9，问原来的三位数是多少？

- A. 289
- B. 169
- C. 121
- D. 361

4. 有一片三角形草地，三边长分别为 6 米、8 米和 10 米，在草地上安放一个灌溉用的喷头，该喷头到草地三个顶点的距离相等，则这个距离是多少米？

- A. 3
- B. 4

C. 5

D. 6

5. 小刘旅游回来后，将家里的日历连续翻了6页，6页日期之和为105，则翻之前，日历显示的日期是几号？

A. 14

B. 15

C. 16

D. 17

6. 一个工人锯一根22米长的木料，因木料两头损坏，他先将木料两头各锯下1米，然后锯了4次，锯成同样长的短木条，每根短木条长多少米？（ ）

A. 5.25 米

B. 5 米

C. 4.2 米

D. 4 米

7. 施工队要在一东西长600米的礼堂顶部沿东西方向安装一排吊灯，根据施工要求，必须在距西墙375米处安装一盏，并且各吊灯在东西墙之间均匀排列（墙角不能装灯）。该施工队至少需要安装多少盏吊灯？（ ）

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

8.环保部门对一定时间内的河流水质进行采样,原计划每41分钟采样1次,但在实际采样过程中,第一次和最后一次采样的时间与原计划相同,每两次采样的间隔变成20分钟,采样次数比原计划增加了1倍。问实际采样次数是多少次? ()

A.22

B.32

C.42

D.52

9.小张和小王从16楼下到1楼,小张走楼梯,每层楼有32级台阶,他每分钟能走80级。小王坐电梯,每上下1层用时10秒钟,每次开关门上下人共用时20秒钟,小张开始下楼的时候,小王乘坐的电梯刚下到16层,而在小王乘坐电梯下行的过程中,电梯又停下来上下人了5次。问小王坐的电梯到1层之后,还要等多长时间小张才能到1层? ()

A.不到一分钟

B.1-2分钟

C.2-3分钟

D.3-4分钟

10.在长581米的道路两侧植树,假设该路段仅两端有路口,要求在道路路口15米范围内最多植1棵树,并且相邻的两棵树间的距离为4米,问最多能植多少棵树? ()

A.137

B.139

C.278

D.280

11. 小美、小丽、小强三人围着 600 米长的操场慢跑，小美和小丽顺时针跑，小强逆时针跑，三人从同一起点同时起跑，小美 4 分钟跑一圈，小丽 5 分钟跑一圈，小强 3 分钟跑一圈，当小美第一次追上小丽时，小丽和小强相遇几次？

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

12. 现把 36 本书发给 5 个人阅读，每个人本数不同，第三多的人分得 8 本，分得本数最少的人最多分几本？

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

13. 一个圆柱形容器，底面半径 $2\sqrt{3}$ cm，高 15cm，里面装水高 13cm，现在把半径为 3cm 的小铁球放到容器中，容器中的水面上升多少？

A. 2cm

B. 3cm

C. 4cm

D. 5cm

14. 某体检中心共有 9 人过来体检，小张负责检查视力、听力两项，每项需要 2 分钟，两项检查同时运作，但同一个人不能同时检查这两项，问 9 个人检查这两项所用的总时间最少是多久？

- A. 16 分钟
- B. 18 分钟
- C. 20 分钟
- D. 22 分钟

15. 中秋节前几天，小丽的妈妈买了一些月饼，有豆沙和蛋黄两种口味，小丽数了数，发现月饼总数不到 30 块，小丽把月饼摆成了一个环形，发现每块月饼旁边都有一块豆沙月饼和一块蛋黄月饼，那么，这些月饼最多有多少块？

- A. 24
- B. 26
- C. 27
- D. 28

1. 【答案】D

【解析】本题考查钟表问题，时针的速度为 0.5° /分，分针的速度为 6° /分，时针分针从重合到垂直分两种情况，即分针追时针 90° 和分针追时针 270° ，根据题干，问最长时间是多久，显然是第二种情况， $270 = (6 - 0.5) \times t$ ， $t \approx 49$ 。因此，选择 D 选项。

2. 【答案】C

【解析】本题考查排列组合问题，评优的 4 个人中至少两名是男员工，共有三种情况，总情况数是这三种情况的和，即：2 男 2 女 + 3 男 1 女 + 4 男 = $C_7^2 C_5^2 + C_7^3 C_5^1 + C_7^4 = 420$ 种情况。因此，选择 C 选项。

3. 【答案】A

【解析】本题考查代入排除法，多位数问题，首先想到代入排除，三位数是某个质数的平方，四个选项都符合，各位和十位对调，新数与原数差 9，A 选项， $298 - 289 = 9$ ，符合题干，因此，选择 A 选项。

4. 【答案】C

【解析】本题考查几何问题，三角形的三边长分别为 6 米、8 米和 10 米， $6^2 + 8^2 = 10^2$ 可知，三角形为直角三角形，它的外接圆直径正好是三角形的斜边，长度为 10 米，题中所求距离即外接圆半径，为 5 米。因此，选择 C 选项。

5. 【答案】B

【解析】本题考查星期日期问题，日历上连续的6页是公差为1的等差数列，和是105，中位数是 $105 \div 6 = 17.5$ ，可知中间两页是17号和18号，翻的第一页日历是15号，由于翻之前显示的就是他翻的第一页日历，也应该是15号，因此，选择B选项。

6. 【答案】D

【解析】木料长22米，工人两头各锯1米，剩下20米，锯了四次锯成5根长度相等的木条，因此每根长4米。故本题答案为D。

7. 【答案】B

【解析】吊灯数要尽可能的少，就要求间距要尽可能的大，也就是求600、375的最大公约数。 $600 = 2^3 \times 3 \times 5^2$ ； $375 = 3 \times 5^3$ 。最大公约数为 $3 \times 5^2 = 75$ ，即吊灯的间距为75米。又因为墙角不能装灯，所以吊灯数 $= 600 \div 75 - 1 = 7$ （盏）。故本题答案为B。

8. 【答案】C

【解析】设计划采样次数为N次，则实际为2N次，有 $41 \times (N - 1) = 20 \times (2N - 1)$ ，解得 $N = 21$ ，则实际采样次数是42次。

9. 【答案】B

【解析】第一步，标记量化关系“又”、“还要”。第二步，小张从16楼走到1楼共下15

层，用时 $\frac{32 \times 15}{80} = 6$ 分钟；小王坐电梯下15层，如果不停歇则用时 $15 \times 10 = 150$ 秒，

根据“又”停了5次，用时 $20 \times 5 = 100$ 秒，则小王共用时 $\frac{250}{60} = 4\frac{1}{6}$ 分钟。第三步，

小王“还要”等待 $6 - 4\frac{1}{6} = 1\frac{5}{6}$ 分钟。因此，选择B选项。

10. 【答案】D

【解析】第一步，标记量化关系“两侧”、“两端”、“最多”。第二步，先去掉“两端”路口 15 米，得剩余路段长 $581-2\times 15=551$ 米。 $551\div 4=137\dots 3$ ，则在剩下的路段能种 $137+1=138$ 棵树。由两边路口“最多”植 1 棵树，得整个路段单侧共可植树 $138+2=140$ 棵。第三步，由于“两侧”植树，所以共可植树 $140\times 2=280$ 棵。因此，选择 D 选项。

11. 【答案】C

【解析】本题考查行程问题中的相遇追及问题，情况稍显复杂，首先可以计算出速度：小美为 150 米/分，小丽为 120 米/分，小强为 200 米/分，当小美第一次追上小丽时，比小丽多跑了一圈，设所用时间为 t ， $600=(150-120)t$ ， $t=20$ 分钟，此时小丽和小强共走的路程为 $(120+200)\times 20=6400$ 米，每走 600 米，两人就会相遇一次， $6400\div 600=10K 400$ 米，共相遇了 10 次。因此，选择 C 选项。

12. 【答案】B

【解析】本题考查最值问题，设分的本数最少的人最多分得 x 本，总数 36 本是定值，想让最少的最多，其他人就得分得的尽量少一些，第四多的人分得 $x+1$ 本，第二多的分得 9 本，第一多的分得 10 本， $10+9+8+x+1+x=36$ ， $x=4$ ，因此，选择 B 选项。

13. 【答案】A

【解析】本题考查几何问题，小球的体积 $\frac{4}{3}\times \pi\times 3^3=36\pi$ ，水上升的体积应该等于小球的体积，上升的高度 $36\pi\div(\pi\times(2\sqrt{3})^2)=3$ cm，由于容器中原有 13cm 高的水，所以会有水溢出，最终水面上升只能是 2cm，非常容易错选 B 选项，因此，选择 A 选项。

14. 【答案】B

【解析】本题考查统筹优化问题，想让总时间最短，要将检查设备得到充分运用，可以让 3 个人一组进行检查，设这三个人分别为 A、B、C，第一个 2 分钟让 A 测视力，B 测听力；第二个 2 分钟让 B 测视力，C 测听力；第三个 2 分钟让 C 测视力，A 测听力，6 分钟就能完成 3 个人的体检任务，设备也得到了最大运用，所用时间最短，同理，9 个人总时间最

短为 $3 \times 6 = 18$ 分钟，因此，选择 B 选项。

15. 【答案】D

【解析】本题考查周期问题，为了满足题干条件，月饼的排列只能是“豆沙豆沙蛋黄蛋黄”或者“蛋黄蛋黄豆沙豆沙”，以这样的循环节不断循环，即总的月饼数一定是 4 的倍数，不超过 30 块，最多只能是 28 块。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元



61场直播课充你的暑假 直播配纸质版讲义

直播课	直播课	直播课	直播课
6月11日	6月12日	6月13日	6月14日
6月15日	6月16日	6月17日	6月18日
6月19日	6月20日	6月21日	6月22日
6月23日	6月24日	6月25日	6月26日
6月27日	6月28日	6月29日	6月30日
7月1日	7月2日	7月3日	7月4日
7月5日	7月6日	7月7日	7月8日
7月9日	7月10日	7月11日	7月12日
7月13日	7月14日	7月15日	7月16日
7月17日	7月18日	7月19日	7月20日
7月21日	7月22日	7月23日	7月24日
7月25日	7月26日	7月27日	7月28日
7月29日	7月30日	7月31日	8月1日
8月2日	8月3日	8月4日	8月5日
8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
8月10日	8月11日	8月12日	8月13日
8月14日	8月15日	8月16日	8月17日
8月18日	8月19日	8月20日	8月21日
8月22日	8月23日	8月24日	8月25日
8月26日	8月27日	8月28日	8月29日
8月30日	8月31日	9月1日	9月2日
9月3日	9月4日	9月5日	9月6日
9月7日	9月8日	9月9日	9月10日
9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
9月15日	9月16日	9月17日	9月18日
9月19日	9月20日	9月21日	9月22日
9月23日	9月24日	9月25日	9月26日
9月27日	9月28日	9月29日	9月30日
10月1日	10月2日	10月3日	10月4日
10月5日	10月6日	10月7日	10月8日
10月9日	10月10日	10月11日	10月12日
10月13日	10月14日	10月15日	10月16日
10月17日	10月18日	10月19日	10月20日
10月21日	10月22日	10月23日	10月24日
10月25日	10月26日	10月27日	10月28日
10月29日	10月30日	10月31日	11月1日
11月2日	11月3日	11月4日	11月5日
11月6日	11月7日	11月8日	11月9日
11月10日	11月11日	11月12日	11月13日
11月14日	11月15日	11月16日	11月17日
11月18日	11月19日	11月20日	11月21日
11月22日	11月23日	11月24日	11月25日
11月26日	11月27日	11月28日	11月29日
11月30日	12月1日	12月2日	12月3日
12月4日	12月5日	12月6日	12月7日
12月8日	12月9日	12月10日	12月11日
12月12日	12月13日	12月14日	12月15日
12月16日	12月17日	12月18日	12月19日
12月20日	12月21日	12月22日	12月23日
12月24日	12月25日	12月26日	12月27日
12月28日	12月29日	12月30日	12月31日



精美讲义
包邮到家

设置专属微信群，为你的备考保驾护航



扫码购买