

-
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. 商场举行抽奖活动，奖项分一、二、三等奖，已知一等奖有 18 人获奖，二等奖有 26

人获奖，三等奖有 35 人获奖，获得两个奖项的有 6 人，获得三个奖项的有 2 人，假设所有参与活动的人都能获奖，则共有多少人参与抽奖？

- A. 56
- B. 64
- C. 69
- D. 73

7. 小陈将 28 份相同的学习材料分发给自己和其他 4 位同事，要求每人至少 4 份，则共有多少种发放情况？

- A. 395
- B. 420
- C. 480
- D. 495

8. 箱子中有红、黄、绿 3 种颜色的球若干个，已知红球比黄球少 2 个，绿球比红球和黄球之和少 6 个，黄球的个数是 10 的倍数且占总数的 $\frac{2}{7}$ 。问红黄绿三种颜色的球各多少个？

- A. 15、17、21
- B. 18、20、32
- C. 28、30、52
- D. 38、40、72

9. 一项工程，甲单独做需要 6 天，乙单独做需要 9 天，现甲乙合作 2 天后，由乙单独做余下工程，若想总共用 4 天完工，乙的效率需要提高到原来的几倍？

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

10. 商场举办过季打折活动，满 1000 元按原价八折优惠，满 2000 元按原价六折优惠，小李看中的两件衣服分开付需要 1800 元和 700 元，若两件一起购买，小李能节省多少钱？

- A. 140 元
- B. 320 元
- C. 280 元
- D. 500 元

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

参考答案：

1. 【答案】D

【解析】本题考查钟表问题，时针的速度为 $0.5^\circ/\text{分}$ ，分针的速度为 $6^\circ/\text{分}$ ，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 $105.5 \div 6 = 17.5$ ，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】C

【解析】本题考查容斥原理。直接套用三集合非标准型公式，设共有 x 人参与抽奖，则 $18 + 26 + 35 - 6 - 2 \times 2 = x - 0$ ，解得 $x = 69$ 。因此，选择 C 选项。

7. 【答案】D

【解析】本题考查排列组合问题，属于相同元素至少一个的模型，使用插板法解题，先给每人发3份，共发出 $3 \times 5 = 15$ 份，剩 $28 - 15 = 13$ 份，分给5个人，每人至少一份，套用公式 $C_{m-1}^{n-1} = C_{13-1}^{5-1} = 495$ ，因此，选择D选项。

8. 【答案】B

【解析】本题考查代入排除法，题干关系复杂且选项信息充分，首先考虑代入排除，由黄球是10的倍数排除A选项；由占总数的 $\frac{2}{7}$ ，可知总数为7的倍数，满足的只有B选项。因此，选择B选项。

9. 【答案】A

【解析】本题考查工程问题，属于只给了时间的题型，可以赋值工作总量为18，甲的效率为3，乙的效率为2，合作2天完成 $2 \times (3 + 2) = 10$ ，还剩 $18 - 10 = 8$ ，若想4天完工，剩下的工程乙需要用2天完成，这时乙的效率为 $8 \div 2 = 4$ ，效率提高到原来的2倍，因此，选择A选项。

10. 【答案】C

【解析】方法一：本题考查经济利润问题，分析可知，1800元的衣服原价应该在2000以上，原价为 $1800 \div 0.6 = 3000$ 元，700元的衣服没打折，原价就是700元，合并付款，应该付款 $3700 \times 0.6 = 2220$ ，与分开付款相差 $1800 + 700 - 2220 = 280$ 元。因此，选择C选项。

方法二：分开付款与合并付款的差别就在于700元的衣服，分开付款没打折，合并付款打折了，相差的折扣即为节省的钱数， $700 \times 0.4 = 280$ 元，因此，选择C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， $6400 \div 600 = 10 \dots 400$ 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

后台回复“**我要 1000 题**”可领取电子版《公考 1000 题》资料

【教材&网课购买】

含国考、市考、事业单位、教师招聘等

专属复习教材，备考网课

[扫码进店查看](#)

