

1. $35 \times 19 + 45 \times 14 + 21 \times 105 = (\quad)$

- A. 1500
- B. 2555
- C. 3228
- D. 3500

2. 若四个连续偶数的乘积为 5760，则此四个连续偶数之和 ()

- A. 52
- B. 44
- C. 36
- D. 28

3. 由 2、0、1、7 四个数字组成(不可重复使用)的且比 2017 小的四位有效数字有()个?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 18

4. 8 个哨兵轮流值班和休息, 值班岗有 3 个, 在 24 小时内, 平均每个哨兵只休息了()小时?

- A. 12
- B. 15
- C. 16
- D. 18

5. 足球票门票原价 40 元一张, 降价后观众增加了 60%, 收入增加了 40%, 则一张门票降价 () 元

- A. 2
- B. 3

C. 4

D. 5

6. 小张的家距离公司 7000 米，小张每天去公司上班开始以每分钟 50 米的速度前行到公交站，等候公交时间为 5 分钟，然后乘公交车直达公司，每分钟行 300 米，结果共用 40 分钟到达公司，则小张乘公交车的公交站离家（ ）米。

A. 200

B. 500

C. 700

D. 800

7. 在某次知识竞赛中，共有 50 道试题，做对一道得 2 分，做错一道扣 1 分，若不做，则不得分也不扣分，若小刚同学得了 69 分，则他最少有（ ）道题目没有做。

A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

8. 有七位同学的体重之和是 700 斤，他们的体重都是整数，并且各不相同，则体重最轻的人最重可能是（ ）

A. 95 斤

B. 97 斤

C. 99 斤

D. 100 斤

9. 某单位成立了羽毛球俱乐部，该俱乐部成员的平均年龄为 38.2 岁，后来发现员工甲的年龄是 34 岁，误写成了 43 岁，再次计算后，该俱乐部成员的平均年龄是 37.75 岁，该俱乐部有（ ）人。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

10. 已知某年 2 月份有 5 个星期六，4 个星期日，该年 2 月 15 日是（ ）。

A. 星期六

B. 星期日

C. 星期一

D. 不确定

11. 一项工程计划 200 天完成，开工 80 天后，由于抽调走一部分人员，工作效率下降了 40%，问完成该工程比原计划推迟多少天？（ ）

A. 50

B. 60

C. 70

D. 80

12. 学校发放一批图书，一年级领走全部图书的四分之一又 3 本；二年级领走剩余图书的三分之一又 2 本；接下来，三年级领走剩余图书的一半又 1 本，最后还剩图书 86 本，问这批图书共有多少本？（ ）

A. 232

B. 356

C. 478

D. 546

13. 某品牌服装，甲店进货价比乙店便宜 10%，两店同样按 20% 的利润定价，这样一件商品乙店比甲店多赚 4 元，乙店的定价是多少元？（ ）

A. 200

B. 216

C. 240

D. 300

14. 某班学生总数是 32 人，在第一次考试中有 25 人及格，在第二次考试中有 22 人及格，若两次考试中都及格的有 20 人，那么两次考试都不及格的人数是（ ）。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

15. 甲、乙、丙三人一起打乒乓球，每局两人比赛，另一人休息，三人约定每一局的输方下一局休息，结束时算了一下，甲打了 8 局，乙休息了 2 局，丙共打了 5 局，则参加第 7 局比赛的是（ ）

- A. 甲和乙
- B. 乙和丙
- C. 甲和丙
- D. 以上都有可能

参考答案：

1. 【答案】D

【解析】此题为简单计算题，根据尾数，可排除 B、C 选项，再根据算式最后两项 21×105 是大于 2000 的数，所以该题选择 D 选项。

2. 【答案】C

【解析】此题可采用代入排除法来做，设四个连续偶数中最大数的为 x ，则剩余三个分别为 $x-2$ ， $x-4$ ， $x-6$ ，他们的和为 $4x-12$ ，将 A 选项代入，可解得 $x=16$ ，则剩余三个数分别为 14、12、10，他们的乘积不等于 5760，不符合题意，所以排除 A 选项，同理将 B、C、D 依次代入验证，只有 C 选项符合题意，所以该题选择 C 选项。

3. 【答案】A

【解析】由 2、0、1、7 四个数组成的比 2017 小的数，首位数字只能是 1，将剩下三个数字全排列一共有 6 种情况，所以组成的四位数一共有 6 个，该题选择 A 选项。

4. 【答案】B

【解析】此题为简单计算题，有题目可知，8 个哨兵每次 3 人值班，则有 5 人休息，24 小时内一共的休息时间为 $24 \times 5 = 120$ 个小时，则平均每个哨兵的休息时间为 $120/8 = 15$ 小时。所以该题选择 B 选项。

5. 【答案】D

【解析】此题经济利润类问题，可采用赋值法来做，假设票价为 40 元时观众为 10，则收入为 400 元；降价后观众数增加 60%，变为 16；收入增加 40%，变为 560 元，则票价变为 $560/16 = 35$ 元，可知与原来相比降价 5 元。所以该题选择 D 选项。

6. 【答案】C

【解析】此题为行程问题，设小张从家到公交站所用时间为 t_1 ，坐公交车到公司的时间为 t_2 ，则可以列出两个方程 $50t_1 + 300t_2 = 7000$ 和 $t_1 + t_2 + 5 = 40$ ，解得 $t_1 = 14$ ， $t_2 = 21$ 。

则可求得小张从家到公交站的距离为 $50 \times 14 = 700$ 米，所以该题选择 C 选项。

7. 【答案】A

【解析】此题为不定方程问题。设做对 x 题，做错 y 题，没有做 z 题（ x 、 y 、 z 表示题目数，都是整数）。则有： $x + y + z = 50$ ， $2x - y = 69$ 。两个方程，三个未知数，是不定方程组。问最少有多少道题目没有做，从最小的数值开始代入。代入 A 选项，得到： $x + y = 48$ ， $2x - y = 69$ ，两式相加得到 $3x = 117$ ， $x = 39$ ， $y = 9$ 符合题意，所以答案是 A。（C 选项 5 也满足这个方程组，但是此题要求最少，所以选 A）

8. 【答案】B

【解析】本题为最值问题的数列构造类问题。设体重最轻的人体重为 x ，要求体重最轻的人体重最重，在体重之和不变的情况下，意味着其他人的体重最轻。由于每个人体重都是整数且各不相同，则第二轻的人最轻为 $x + 1$ ，依此可以类推，其他人的体重从轻到重分别为： $x + 2$ 、 $x + 3$ 、 $x + 4$ 、 $x + 5$ 、 $x + 6$ ，所有人体重加和等于 700，列式计算可求得 $x = 97$ 。

9. 【答案】B

【解析】方程问题。假设该俱乐部总人数为 x ，两次计算中除了员工甲，其他人的得分总和不变，列式为 $38.2x - 43 = 37.75x - 34$ ，化简求得 $0.45x = 9$ ，算出 $x = 20$ 。

10. 【答案】A

【解析】此题为星期日期问题。2 月份有 5 个星期六，4 个星期日。平年 2 月只有 28 天，四个完整周期，不可能有 5 个星期六，也就意味着这是闰年的 2 月，有 29 天，所以 2 月 1 日和 29 日都只能是星期六，那么该年 2 月 15 日就是星期六，答案选 A。

11. 【答案】D

【解析】工程问题。假设开始的工作效率为 10，工期为 200 天，即工程总量为 2000。开工 80 天，此时完成了 800 的工作量；抽调后，效率工作效率下降了 40%，效率变为 6，剩余的 1200 工作量还需要 200 天完成，则从开工到完成一共需要 280 天，比原计划的工期拖延了 80 天。

12. 【答案】B

【解析】解法 1: 假设图书一共有 x 本, 一年级借走全部图书的四分之一又 3 本, 即 $\frac{1}{4}x + 3$, 剩余 $\frac{3}{4}x - 3$; 二年级领走剩余图书的三分之一又 2 本, 剩余 $(\frac{3}{4}x - 3) \times \frac{2}{3} - 2$; 三年级领走剩余图书的一半又 1 本, 剩余量整理得 $\frac{1}{4}x - 3$, 即为 86 本, 可算得 $x = 356$, 答案选 B。

解法 2: 代入排除法结合数字特性。一年级借走全部图书的四分之一又 3 本, 表明原来的总数一定是 4 的倍数, 简单计算可排除 C、D 选项。然后带入 A, 总数 232, 一年级借走可算得为 61 本, 剩余 171 本, 二年级借走的算出为 59 本, 剩余 112 本, 三年级借走的算出为 57 本, 剩余 55 本, 不符合条件, 所以答案选 B。

13. 【答案】C

【解析】经济利润问题。假设乙的进价为 x , 则甲的进价为 $0.9x$; 根据题意, 乙的利润为 $0.2x$, 甲的利润为 $0.2 \times 0.9x = 0.18x$ 。已知乙比甲多赚 4 元, 二者利润做差即可求出 $x = 200$, 即乙的进价为 200, 定价为 $200 \times 1.2 = 240$, 答案选 C。

14. 【答案】C

【解析】两集合容斥问题。可利用公式法或者图示法, 设两次考试都不及格的人数为 x , 按照题目, $32 = 25 + 22 - 20 + x$, 尾数法得到 x 的尾数为 5, 只有选项 C 符合条件, 所以答案选择 C。

15. 【答案】A

【解析】根据题意, 乙休息了两局, 则说明甲和丙共打了两局, 那么甲和乙就打了 6 局, 乙和丙共打了 3 局, 即共打了 $2 + 3 + 6 = 11$ 局。由于这样的赛制安排, 同一个人不可能连休两场, 则由于丙打了 5 局, 共 11 局, 也就意味着丙一共休息了 6 场, 由此可以推断出丙只能是在第 1、3、5、7、9、11 局休息, 所以第 7 场比赛只能是甲和乙, 答案选 A。



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

扫码抢购【2019天津公务员教材+试题4本套】



【学习包】2019天津公务员视频课程+（行政+申论+行政历年+申论历年试题）4本



扫描或长按识别二维码