

1. 2, 4, 10, 28, 82, ()

A. 244 B. 246

C. 248 D. 250

2. 1, 2, 4, 7, 12, ()

A. 18 B. 19

C. 20 D. 21

3. 5, 7, 17, 19, 29, ()

A. 31 B. 39

C. 41 D. 47

4. $1, \frac{1}{3}, 2, \frac{1}{2}, \frac{8}{3}, ()$

A. 3 B. $\frac{5}{3}$

C. 4 D. $\frac{5}{8}$

5. 2, 3, -1, 4, -5, ()

A. -8 B. -9

C. 8 D. 9

6. 有 100 人参加运动会的三个比赛项目，每人至少参加一项，其中未参加跳远的有 50 人，未参加跳高的有 60 人，未参加赛跑的有 70 人，问至少有多少人参加了不止一个项目？

()

A. 7 B. 10

C. 15 D. 20

7、环湖小路长 800 米，甲乙丙从同一地点同向出发，围绕环湖小路分别步行、跑步，骑自行车。已知三人的速度分别是 1m/s 、 3m/s 、 6m/s ，则乙第三次超越甲时，丙已经超越了甲（ ）次。

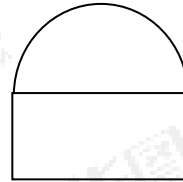
- A. 3 B. 6
C. 7 D. 8

8、某工厂有 100 名工人，共有 A、B、C 三个车间，所有男员工与女员工的人数比例为 $11:14$ ，A 车间人数为 B 和 C 两车间人数之和，且 A、B、C 三车间男员工与女员工的人数比分别为 $13:12$ 、 $3:5$ 、 $1:2$ ，则 C 车间共有女员工（ ）名。

- A. 6 B. 12
C. 20 D. 24

9、某双行道入口（如右图所示）的形状上为半圆，下为宽 4 米，高 2.2 米的长方形。现工人师傅打算施工拓宽隧道，若欲使一辆宽为 2.4 米，高为 2.9 米的货车刚好通过这条双行隧道，则此隧道至少应该增宽（ ）米。

- A. 0.1 B. 0.2
C. 1.0 D. 2.5



10. $222 \times 18 + 333 \times 15 + 444 \times 16 + 555 \times 11 = (\quad)$

- A. 6666 B. 12800
C. 20000 D. 22200

11、某学校有篮球社团、英语社团、书法社团、合唱社团四个社团，篮球社团和英语社团共有 83 人，英语社团和书法社团共有 86 人，书法社团和合唱社团共有 89 人，问篮球社团和合唱社团共有多少人？（ ）

- A. 83 人 B. 84 人
C. 85 人 D. 86 人

12、某运动会开幕式正在彩排，有一个由 15 个队员组成的队列，每位队员相隔 5 米。

在第一位队员处有个饮水机，志愿者小李需从饮水机处给队员们打水、送水，一次只可以打 2 杯。则小李至少要走（ ）米路才能给所有队员送到水。

A. 560 B. 580

C. 630 D. 700

13、某学校要进行新校区宿舍装修，若甲、乙两个装修公司合做，需 10 周完成，工时费为 100 万元；甲公司单独做 6 周后交由乙公司接着做 18 周完成，工时费为 96 万元，则甲公司每周的工时费为（ ）。

A. 7.5 万元 B. 7 万元

C. 6.5 万元 D. 6 万元

14、甲从某制造厂收购了一批农用工具，加价 35% 转给乙；后来，乙因为担心货物积压太多，便削价 10% 转手给批发商丙；丙又加价 25% 批发给零售店；零售店加价 20% 销售。问制造厂手中价值 120 元的该种农用工具，到达消费者手中需要多少元？（ ）

A. 218.7 B. 183.1

C. 275.5 D. 201

15、玲玲和月月是一对相差 6 岁的姐妹，李老师分别教过她们。15 年前，姐妹俩的年龄之和是李老师的二分之一，今年，玲玲、月月重返母校看望李老师，这时，李老师的年龄只比她们的年龄之和大三岁，求问，李老师今年多大岁数？（ ）

A. 27 B. 39

C. 51 D. 60

1. 【答案】A

【解题思路】多级数列

第一步，给出的数字差距较大，直接做商很多项不能整除，考虑先做差，再找等比规律。

第二步，对原数列相邻两项分别做差，差数列为2, 6, 18, 54。这是一个公比为3的等比数列，因此等比数列的下一项为 $54 \times 3 = 162$ ，则括号处为 $82 + 162 = 244$ 。因此，选择A选项。

2. 【答案】C

【解题思路】递推数列

第一步，递推数列，用圈三法找规律。

第二步，对原数列相邻三项中的前两项分别做和，和数列为3, 6, 11, 19。加和正好比第三项的值小1，即相邻三项存在的规律为 $a+b+1=c$ 。那么括号处应为 $7+12+1=20$ 。因此，选择C选项。

3. 【答案】A

【解题思路】多级数列

第一步，多级数列，考虑将相邻各项作和找规律。

第二步，相邻两项作和的新数列为12, 24, 36, 48，这是一个公差为12的等差数列，等差数列的下一项应为 $48+12=60$ ，那么括号处应为 $60-29=31$ 。因此，选择A选项。

4. 【答案】D

【解题思路】多级数列

第一步，多级数列，考虑将相邻各项作积找规律。

第二步，相邻两项作积的新数列为 $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}$ ，这是一个公差为 $\frac{1}{3}$ 的等差数列，等差数列的下一项应为 $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$ ，那么括号处应为 $\frac{5}{3} \div \frac{8}{3} = \frac{5}{8}$ 。因此，选择D选项。

5. 【答案】D

【解题思路】递推数列

第一步，递推数列，用圈三法找规律。

第二步，对原数列相邻三项中的前两项分别做差（前项减后项），差数列为-1，4，-5。做差后的值正好是第三项的值，即相邻三项存在的规律为 $a-b=c$ 。那么括号处应为 $4-(-5)=9$ 。因此，选择 D 选项。

6【答案】B

【解析】本题考查容斥原理。根据题干条件可得参加跳远的人为 50，参加跳高的人有 40 人，参加赛跑的人有 30 人，则有 $50+40+30-2ABC=100$ 人，解得满足两条件 $+2ABC=20$ 人，本题所求为参加不止一个项目的人最少，所以 ABC 人数尽量大，取 10，因此至少 10 人参加不止一个项目，本题选择 B 选项。

7【答案】C

【解析】本题考查行程问题。为了方便计算可以设甲的速度为 v_1 ，乙的速度为 v_2 ，丙的速度为 v_3 ，则有 $3S=(v_2-v_1)t$ ，和 $nS=(v_3-v_1)t$ ，其中 S 和 t 的数值都是相等的，因此 $\frac{3}{n}=\frac{2}{5}$ ，解得 $n=7.5$ ，即相遇 7 次。

8【答案】B

【解析】本题考查数字特性。根据题干条件可知，三个车间总的男:女=11:14，那么总的男员工和女员工分别有 44 和 56 人。而由 $A+B+C=100$ ，且 $A=B+C$ 可知， $A=50$ 人，A 车间中男女人数分别为 26，24 人，那么 B 和 C 车间的男员工和女员工一共分别为 18 人和 32 人，设 B 车间的人数为 $8x$ ，C 车间人数为 $3y$ ，则

$$3x+y=18$$

$$5x+2y=32$$

解得 $x=4$ ， $y=6$ ，C 车间中女员工人数为 $2y=12$ 人。本题选择 B 选项。

9【答案】C

【解析】本题考查几何问题。拓宽后圆的半径满足条件： $r^2=2.4^2+0.7^2$ 解得 $r=2.5$ ，

则长方形长为 $2r=5$ 米，需要托宽 1 米，本题选择 C 选项。

10. 【答案】D (2018 年 5 月 20 日天津事业单位考试—武清、西青 6 题)

【解析】因式分解。 $111 \times (36+45+64+55) = 111 \times 200 = 22200$ ，因此选择 D 选项。

11. 【答案】D

【解析】本题考查初等数学运算。根据题目中信息可知：篮球+英语=83，英语+书法=86，书法+合唱=89，本题所求看球+合唱=(篮球+英语)+(书法+合唱)-(英语+书法)=83+89-86=86。本题选择 D 选项。

12. 【答案】A

【解析】本题考查植树问题。已知志愿者每次最多带 2 杯水，而第一个队员在饮水机旁边，志愿者送水的距离为 0，为了让路程最短，所以志愿者可以将第一位队员放到最后再送水。那么可以从最远的第 15 个队员开始送，一次带两杯水，走过的最远的距离为 $14 \times 5 \times 2 = 140$ ，第二次再送水只需送到第 13 位手里即可，走过的距离为 $12 \times 5 \times 2 = 120$ ，以此类推，以后需走 100m, 80m, 60m, 40m, 20m, 0m，因此走过的总路程为 $\frac{1}{2} \times (0+140) \times 8 = 560\text{m}$ 。本题选择 A 选项。

13. 【答案】B

【解析】本题考查工程问题（费用维度）。设甲的工时费为 x ，乙的工时费为 y ，则 $10(x+y) = 100$ ， $6x+18y=96$ ，解得 $x=7$ ， $y=3$ ，本题选择 B 选项。

14. 【答案】A

【解析】本题考查基本经济利润问题。根据题干条件可得 $120 \times (1+35\%) \times (1-90\%) \times (1+25\%) \times (1+20\%) = 218.7$ 元。本题选择 A 选项。

15. 【答案】C

【解析】本题考查年龄问题。设今年玲玲和月月的年龄分别为 x 和 $x+6$ ，李老师的年龄为 y 岁。因此 15 年前有 $x-15+x+6-15 = \frac{1}{2} * (y-15)$ ，今年有 $x+x+6=y-3$ ，解得 $y=51$ 。本题选择 C 选项。



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