

2022年齐齐哈尔乡村振兴事业单位真题

1. 一个三位数百位数比十位上的数大4，个位上的数比十位上的数大2，这个三位数恰好是后两个数字组成的两位数的21倍，那么这个三位数是（ ）。

- A. 532
- B. 476
- C. 676
- D. 735

【答案】D

【解析】第一步，本题考查多位数问题，用带入排除法解题。

第二步，代入A选项532， $5（百位数）-3（十位数）=2$ ，排除；代入B选项476， $4（百位数）-7（十位数）<0$ ，排除；代入C选项676， $6（百位数）-7（十位数）<0$ ，排除。

因此，选择D选项。

2. 校运动会期间，初三年级有6个班参加方队训练，已知每个班参加训练人数一样，且一班参加训练的男生比二、三班方队女生总数多3人，四、五班参加方队的女生比六班方队的男生多3人，那么，初三年级所有参加方队训练的男女生比例是多少？

- A. 5:1
- B. 1:5
- C. 2:1
- D. 1:2

【答案】C

【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，根据题意可列方程：一班男-（二班女+三班女）=3...①，六班男-（四班女+五班女）=-3...②，

①+②：一班男+六班男=二班女+三班女+四班女+五班女。设每个班参加训练人数为a人，一班男+六班男=二班女+三班女+四班女+五班女=x人。

第三步，则：一班女+六班女=2a-x，二班男+三班男+四班男+五班男=4a-x。因此，初三年级所有参加方队训练的男生为一班男+六班男+二班男+三班男+四班男+五班男=x+4a-x=4a，所有参加方队训练的女生为二班女+三班女+四班女+五班女+一班女+六班女=x+2a-x=2a，即初三年级所有参加方队训练的男女生比例是4a:2a=2:1。

因此，选择C选项。

3. $176 \times \frac{440}{121} - 76 = ()$

- A. 554
- B. 564
- C. 574
- D. 584

【答案】B

【解析】第一步，本题考查基础计算问题。

第二步， $176 \times \frac{440}{121} - 76 = 16 \times 11 \times \frac{11 \times 40}{11 \times 11} - 76 = 640 - 76 = 564。$

因此，选择B选项。

4. 某公司现在有200名销售人员，每人平均每年完成100万的销售额，每年公司有20名员工辞职，公司明年打算将销售额提升至4个亿，按照目前的人均销售额来算，公司明年需要新招职工()名。

- A. 200
- B. 220
- C. 240
- D. 260

【答案】B

【解析】第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，设新招职工x人，根据“销售额提升至4亿”列方程： $(200-20+x) \cdot 100 \text{万} = 4 \text{亿}$ ，解得 $x=220。$

因此，选项B选项。

5. 张明和李亮两人绕操场竞走，操场一周是400米，李亮每分钟走80米，张明的速度是李亮的1.25倍，现在张明在李亮的后面100米，则两人第一次相遇在()。

- A. 8分钟后
- B. 7分钟后
- C. 15分钟后
- D. 30分钟后

【答案】C

【解析】第一步，本题考查行程问题中的相遇追及类。

第二步，李亮每分钟走80米，张明的速度是李亮的1.25倍，张明每分钟走 $80 \times 1.25 = 100$ (米)。

第三步，张明较快，两人第一次相遇应为张明追上李亮，张明在李亮的前面100米，可知张明的追及距离

为 $400 - 100 = 300$ (米), 追及时间为 $\frac{300}{100-80} = 15$ (分钟)。

因此, 选择 C 选项。

6. 3, -9, 27, -81, (), -729

- A. 125
- B. -36
- C. 360
- D. 243

【答案】D

【解析】第一步, 本题考查幂次数列。

第二步, 原数列为幂次数列, $3 = (-1)^{1+1} \cdot 3^1$, $-9 = (-1)^{2+1} \cdot 3^2$, $27 = (-1)^{3+1} \cdot 3^3$, $-81 = (-1)^{4+1} \cdot 3^4$, (243)
 $= (-1)^{5+1} \cdot 3^5$, $-729 = (-1)^{6+1} \cdot 3^6$ 。

因此, 选择 D 选项。

7. 1, 1, 2, 3, 5, ()

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

【答案】C

【解析】第一步, 本题考查递推数列。

第二步, 原数列为递推和数列, $1+1=2$, $1+2=3$, $2+3=5$ ……, 相邻三项中第一项+第二项=第三项, 那么 () 为 $3+5=8$ 。

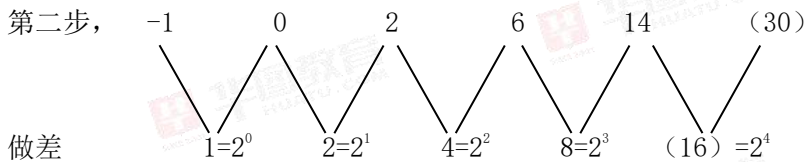
因此, 选择 C 选项。

8. -1, 0, 2, 6, 14, ()

- A. 26
- B. 30
- C. 32
- D. 36

【答案】B

【解析】第一步, 本题考查多级数列。



猜测作差后的数列为幂次数列，下一项为 $2^4=16$ ，则原数列所求项为 $14+16=30$ 。

因此，选择 B 选项。

9. 277, 385, 466, 637, ()

A. 659

B. 670

C. 702

D. 718

【答案】D

【解析】第一步，本题考查基本数列。

第二步，277 各个位上的数字加和为 16，385 各个位上的数字加和为 16，466 各个位上的数字加和为 16，637 各个位上的数字加和为 16，因此，结合选项只有 D 选项 718 各个位上的数字加和为 16。

因此，选择 D 选项。

10. 2, 10, 30, 68, ()

A. 98

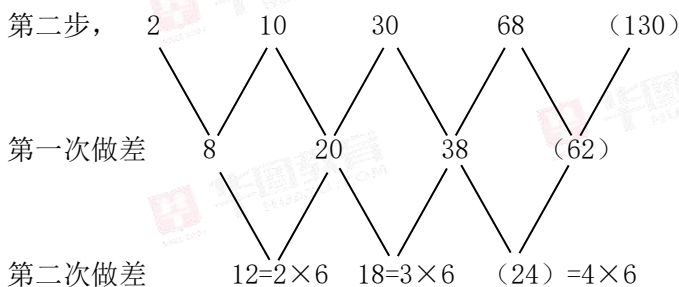
B. 130

C. 110

D. 125

【答案】B

【解析】第一步，本题考查多级数列。



猜测二次差数列是公差为 6 的等差数列，下两项分别为 $18+6=24$ ， $24+6=30$ ，一次差数列下两项分别为 $38+24=62$ 。则所求项为 $68+62=130$ 。

因此，选择 A 选项。