

2020 年军队文职人员招聘考试《公共科目》

《行测-数量关系》每日一练

### 单项选择题

1. 某行政村计划 15 天完成春播任务 1500 亩，播种 5 天后，由于更新机械，工作效率提高 25%，问这个行政村会提前几天完成这 1500 亩的春播计划？



2.蜘蛛有8条腿，蜻蜓有6条腿和2对翅膀，蝉有6条腿和1对翅膀，现在这三种小虫共18只，有118条腿和18对翅膀，蜘蛛，蜻蜓，蝉各几只？



3.有一批长度分别为3、4、5、6和7厘米的细木条，它们的数量足够多，从中适当选取3根木条作为三角形的三条边，可能围成多少个不同的三角形？

- A.25个 B.28个 C.30个 D.32个

4.去年百合食品厂第二季度的生产效率比第一季度高 10%，第三季度的生产效率比第二季度又高 10%。问第三季度的生产效率比第一季度高多少？

- A.15%      B.20%      C.21%      D.25%

5.用1个70毫升和1个30毫升的容器盛取20毫升的水到水池A中，并盛取80毫升的酒精到水池B中，倒进或倒出某个容器都算一次操作，则最少需要经过几次操作？

6.商场销售某种电脑，第一个月按 50% 的利润定价销售，第二个月按 42% 的利润定价销售，第三个月按第二个月定价的 80% 进行销售，第三个月销售的电脑比第一个月便宜 1820 元。那么，这种电脑商场的进价是：

A.5900 元      B.5000 元      C.6900 元      D.7100 元

7.一个三位数除以 9 余 7，除以 5 余 2，除以 4 余 3，这样的三位数共有（ ）。

A.5 个      B.6 个      C.7 个      D.8 个

8.计算  $\frac{9}{10} \times 67.8 + 54.3 \div 1\frac{1}{9} - 221 \times 9\% = ( )$ 。

A.100      B.90      C.10      D.9

9.某校举行画画比赛，三、四年级共有 50 幅作品参加比赛，在所有参赛作品中三年级以外的有 60 幅，四年级以外的有 80 幅。那么其他年级共有（ ）幅作品参加比赛。

A.45      B.60      C.65      D.70

10.算式  $1+2-3+4+5-6+7+8-9+\dots+100+101-102$  的值是（ ）。

A.1584      B.1590      C.1680      D.1683

11.某商户用 250 元购进一批白菜，销售过程中损耗白菜 30 千克。已知商户每千克白菜的售价比进价高 0.2 元，全部售完后共赚 79 元，则共购进这批白菜（ ）。

A.460 千克      B.480 千克      C.500 千克      D.520 千克

12.乘火车从甲城到乙城，1998 年初需要 19.5 小时，1998 年火车第一次提速 30%，1999 年第二次提速 25%，2000 年提速 20%，三次提速后，从甲城到乙城需要（ ）小时。

A.8.29      B.10      C.14.63      D.15

13.某中学在高考前夕进行了 4 次数学摸底考试，成绩一次比一次好：第一次得 80 分以上的比例是 70%；第二次是 75%；第三次是 85%；第四次是 90%。请问在四次考试中都得 80 分以上的学生的百分比至少是（ ）。

- A.20%                    B.40%                    C.50%                    D.80%

14.某单位举办一次活动，预期 12 天，后因故缩短 4 天，因此实际支出比预算费用节约了一部分，其中仅生活费一项就减少了 4000 元，使这项预算节约了 40%，如果在总预算中生活费占了  $\frac{4}{9}$ ，则原本的总预算为（ ）元。

- A.45000                    B.35000                    C.27500                    D.22500

15.某商品按定价出售，每个可以获得 45 元的利润，现在按定价的八五折出售 8 个，或按定价每个减价 35 元出售 12 个，所能获得的利润一样。这种商品每个定价多少元？

- A.100                    B.120                    C.180                    D.200

16.安排 2 个熟练工人和 4 个新手在一天内可以完成该项目的  $\frac{3}{10}$ ，安排 8 个熟练工和 10 个新手在一天内可完成该项工作。如果单独用熟练工人和单独用新手进行比较，要在一天内完成该项工作，新手要比熟练工多安排（ ）。

- A.8 人                    B.10 人                    C.15 人                    D.18 人

17.某花店以每支 10 元的价格进了 1000 枝红玫瑰，计划在情人节期间按相当于进价 20% 的利润来定价销售，结果只销售了 50% 的红玫瑰。花店决定打折销售剩下的这批红玫瑰，这样卖完全部红玫瑰后，还亏本 1000 元。请问花店是按定价打几折销售的？

A.四八折

B.五折

C.六折

D.九折

18.某社区服务中心每个月均对居民进行“社区工作满意度”调查。经对比发现，2月份的居民满意度是85分，比1月份上升了20%，3月份的居民满意度又比2月份下降了20%。则3月份的居民满意度和1月份相比，（ ）。

A.两个月持平

B.3月份比1月份高4%

C.1月份比3月份高4%

D.3月份比1月份低4%

19.甲、乙两种商品原来单价和为100元，因市场变化，甲商品降价10%，乙商品提价40%，调价后两商品单价和比原来的单价和提高20%，则乙商品提价后多少元？

A.40

B.60

C.36

D.84

20.将棱长为1的正方体ABCD-A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>切去一角A<sub>1</sub>-AB<sub>1</sub>D<sub>1</sub>后，剩下几何体的表面积是（ ）。

A.  $\frac{9}{2}$ 

B.5

C.  $\frac{9+\sqrt{3}}{2}$ D.  $\frac{5+\sqrt{3}}{2}$ 

21. -32, 36, -30, 38, -29, ( )

A.39

B.45

C.5

D.63

22. 56, 114, 230, 462, ( )

A.916

B.918

C.924

D.926

23. 1, 2, 0, 3, -1, 4, ( )

A.-2

B.0

C.5

D.6

24. 1, 8, 28, 80, 208, ( )

A.468

B.498

C. 508

D.512

25.  $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{7}{18}, (\quad)$

- A.  $\frac{5}{9}$       B.  $\frac{3}{13}$       C.  $\frac{4}{11}$       D.  $\frac{2}{5}$

26.  $5, 7, 4, 6, 4, 6, (\quad)$

- A.4      B.5      C.6      D.7

27.  $6, 7, 18, 23, (\quad), 47$

- A.25      B.38      C.40      D.50

28.  $2137, 4036, 2380, 3532, 4702, (\quad)$

- A.5257      B.3833      C.3948      D.5053

29.  $1, 7, 8, 57, (\quad)$

- A.457      B.114      C.58      D.116

30.  $2, 7, 28, 63, 126, (\quad)$

- A.215      B.150      C.119      D.178

31.  $1, 5, 9, (\quad), 17, 21$

- A.12      B.13      C.14      D.15

32.  $\sqrt{3}, \sqrt{15}, \sqrt{35}, \sqrt{63}, (\quad)$

- A.  $\sqrt{77}$       B.  $\sqrt{103}$       C.  $\sqrt{99}$       D.  $\sqrt{143}$

33.  $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{20}, \frac{1}{10}, (\quad)$

- A.  $\frac{1}{14}$       B.  $\frac{1}{15}$       C.  $\frac{1}{16}$       D.  $\frac{1}{17}$

34.  $3, 19, 53, 111, (\quad), 323$

A.199

B.200

C.232

D.276

35.  $0, 10, 24, 69, 118, (\quad)$ 

A.156

B.179

C.227

D.236

36.  $\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{3}{10}, \frac{3}{13}, (\quad)$ A.  $\frac{3}{15}$ B.  $\frac{3}{16}$ C.  $\frac{3}{17}$ D.  $\frac{3}{18}$ 37.  $4, 2, 2, 3, 6, (\quad)$ 

A.15

B.10

C.8

D.6

38.  $5, 13, 29, (\quad), 125, 253, 509$ 

A.41

B.51

C.61

D.71

39.  $10, 13, 22, 49, 130, (\quad)$ 

A.291

B.325

C.355

D.373

40.  $\sqrt{3}, 3, \sqrt{15}, \sqrt{21}, (\quad)$ 

A.9

B.  $3\sqrt{3}$ C.  $\sqrt{26}$ 

D.5