

## 1.比例分配问题

例题：一所学校一、二、三年级学生总人数 450 人，三个年级的学生比例为 2: 3: 4，问学生人数最多的年级有多少人？

A.100B.150C.200D.250

答案为 C。解答这种题，可以把总数看作包括了  $2+3+4=9$  份，其中人数最多的肯定是占  $4/9$  的三年级，所以答案是 200 人。

## 2.路程问题

例题：某人从甲地步行到乙地，走了全程的  $2/5$  之后，离中点还有 2.5 公里。问甲乙两地距离多少公里？

A.15B.25C.35D.45

答案为 B。全程的中点即为全程的  $2.5/5$  处，离  $2/5$  处为  $0.5/5$ ，这段路有 2.5 公里，因此很快可以算出全程为 25 公里。

## 3.工程问题

例题：一件工程，甲队单独做，15 天完成；乙队单独做，10 天完成。两队合作，几天可以完成？ A.5 天 B.6 天 C.7.5 天 D.8 天

答案为 B。此题是一道工程问题。工程问题一般的数量关系及结构是：

工作总量

\_\_\_\_\_ = 工作时间

工作效率

我们可以把全工程看作“1”，工作要  $n$  天完成推知其工作效率为  $1/n$ ，两组共同完成的工作效率为  $1/n_1 + 1/n_2$ ，根据这个公式很快可以得到答案为 6 天。另外，工程问题还可以有许多变式，如水池灌水问题等等，都可以用这种思路来解题。

## 4.植树问题

例题：若一米远栽一棵树，问在 345 米的道路上栽多少棵树？

A.343B.344C.345D.346

答案为 D。这种题目要注意多分析实际情况，如本题要考虑到起点和终点两处都要栽树，所以答案为 346

## 一、

1. 用绳子测游泳池水深，绳子两折时，多余 60 厘米，绳子三折时，还差 40 厘米，求绳子的长度是：

A. 440 厘米 B. 600 厘米 C. 240 厘米 D. 800 厘米

2.  $5.6 + 4.9 + 4.4 =$

A. 12.9 B. 14.9 C. 17.8 D. 13.9

3. 有两根铁丝共长 44 米，若把第一根截去  $1/5$ ，第二根接上 2.8 米，则两根铁丝的长度相等，问第一根铁丝长多少米？

A. 26 B. 28 C. 30 D. 35

4. 一根电线，第一次截去它的  $2/7$ ，第二次又截去 17.5 米，还剩 47.5 米，这根电线原来长多少米？

中公网总站：[www.offcn.com](http://www.offcn.com) 邮箱：[offcn.com@163.com](mailto:offcn.com@163.com)

电 话：010—62698755，82387776

地 址：北京海淀区学清路 38 号金码大厦 B 座 9 层

- A. 71    B. 81    C. 91    D. 61
5. 做一面国旗要 3 种颜色的布，问做 4 面国旗要用几种颜色的布？  
A. 3    B. 8    C. 10    D. 12
6. 在某淡水湖四周筑成周长为 8040 米的大堤，堤上每隔 8 米栽柳树一棵，然后在相邻两棵柳树之间每隔 2 米栽桃树一棵，应准备桃树多少棵？  
A. 1010    B. 1005    C. 3015    D. 3020
7.  $234 \times 124000 + 766000 \times 124$  的值为  
A. 1240000    B. 124000000    C. 12400000    D. 1240000000
8. 用 9, 8, 0, 3 组成的最大的四位数是  
A. 9830    B. 9380    C. 9930    D. 8930
9.  $(1 - 1/100) \times (1 - 1/99) \times (1 - 1/98) \times \dots \times (1 - 1/90)$ ：  
A.  $1/100$     B.  $89/100$     C.  $1/108812$     D.  $1/1088720$
10. 一列火车 20 分钟可以行驶 40 公里，2 小时 30 分钟可以行驶多少公里？  
A. 280    B. 340    C. 320    D. 300

## 二、

1. 将某两位数的个位与十位上的数字互换，所得的数是原来的  $1/10$ ，则此两位数是：  
A. 10 台    B. 12    C. 13    D. 11
2. 小周、小李、小方的工资比数是 3: 4: 5，小李工资是 300，则小周与小方工资分别是多少？  
A. 230、280    B. 225、375    C. 220、370    D. 240、290
3. 在比例尺为 1: 100, 000 的地图上两地的距离为 113. 8cm，则两地水平距离的公里数是(保留两位有效数字)：  
A. 120    B. 110    C. 11    D. 12
4. 甲、乙两数的和是 456，甲数末位数是 5，如果把这个 5 去掉就和乙数相等，甲数是多少？  
A. 155    B. 415    C. 355    D. 215
5.  $25. 22 \times 32 \times 42 \times 52$  的值为：  
A. 5640    B. 1440    C. 14400    D. 16200
6. 黄、白、蓝三个球，从左到右顺次排序，有几种排法？  
A. 4    B. 6    C. 8    D. 10
7. 一家 3 人，3 人年龄之和是 74，妈妈比爸爸小 2 岁，妈妈的年龄是儿子的 4 倍，爸爸今年多少岁？  
A. 36    B. 34    C. 40    D. 38
8. 青蛙在井底向上爬，井深 10 米，青蛙每次跳 5 米，又滑下来 4 米，象这样青蛙需跳几次方可出井？  
A. 5 次    B. 10 次    C. 6 次    D. 9 次
9.  $9876 \times 77 - 9877 \times 76$  的值为：  
A. 9877    B. 9876    C. 9801    D. 9800
10. 分钟走 100 圈时，时针走多少圈？

中公网总站: [www.offcn.com](http://www.offcn.com)    邮箱: [offcn.com@163.com](mailto:offcn.com@163.com)

电 话: 010-62698755, 82387776

地 址: 北京海淀区学清路 38 号金码大厦 B 座 9 层

A. 1    B. 2    C. 5/3    D. 3/4

三、

1. 已知  $a$  是  $b$  的两倍,  $b$  的 3 倍减 1 等于 14, 则  $a$  为:

A. 10    B. 8    C. 6    D. 4

2. 某林场第一年造林 80 亩, 以后每年比前一年多造林 20%, 则第三年造林( )亩。

A. 130    B. 120    C. 128    D. 115. 2

3. 一瓶油第一次用去  $\frac{1}{5}$  斤, 第二次用去余下的  $\frac{3}{4}$ 。这时, 瓶内还有油 0.2 斤, 这瓶油原来有油多少斤?

A. 0. 5    B. 1    C. 1. 5    D. 2

4. 最小的二位数加最小的三位数, 再加上最小的四位数, 和是多少?

A. 1010    B. 1101    C. 11100    D. 1110

5. 汽车从甲地到乙地用了 3. 4 小时, 从乙地返回甲地用了 3 小时, 返回时的速度比去时快百分之几? ? ? ?

A. 20%    B. 25%    C. 120%    D. 125%

6. 一个数的 125% 是 250, 这个数是

A. 180    B. 160    C. 200    D. 220

7.  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{8}{7} \times \frac{9}{8}$  的值为

A. 4    B. 7    C. 5    D.  $\frac{9}{2}$

8. 甲数比乙数大 25%, 则乙数比甲数小

A. 30%    B. 33%    C. 20%    D. 25%

9. 甲乙两个工程队共有 100 人, 如果抽调甲队人数的  $\frac{1}{4}$  至乙队, 则乙队数比甲队多了 10, 甲队原有多少人?

A. 64    B. 60    C. 50    D. 56

10. 一桶油连桶重 100 公斤, 用去油的一半后连桶重 60 公斤, 油桶重多少公斤?

A. 10    B. 20    C. 40    D. 80

四、

1. 1 米的  $\frac{1}{4}$  是 1 毫米的( )倍。

A. 30%    B. 250    C. 15    D. 10

2. 水由氢和氧按 1: 8 重量比化合而成, 在 45 千克水中氢的重量是多少千克?

A; 4    B. 5    C. 6    D. 4. 5

3. 昨天下雨的概率为 20%, 今天下雨的概率为昨天的两倍, 今天下雨的可能性是:

A.  $\frac{1}{5}$     B.  $\frac{2}{5}$     c.  $\frac{1}{2}$     D.  $\frac{1}{3}$

4.  $6375+3108+2941+372+9564=( )$

A. 18645    B. 18654    C. 22360    D. 22350

中公网总站: [www.offcn.com](http://www.offcn.com)    邮箱: [offcn.com@163.com](mailto:offcn.com@163.com)

电 话: 010-62698755, 82387776

地 址: 北京海淀区学清路 38 号金码大厦 B 座 9 层

5. 某工厂今年的产值比去年增加了 20%，上交国家利税 20 万元后，还余言，问去年的产值为( ) 万元。
- A. 30    B. 50    C. 40    D. 60
6. 能被 7 和 4 整除又小于 30 的数是：
- A. 25    B. 28    C. 21    D. 30
7. 从 3、5、7、11 四个数中任取两个数相乘，可以得到多少个不相等的积？
- A. 5    B. 4    C. 6    D. 7
8. 今年兄弟俩的岁数加起来是 55 岁，曾经有一年，哥哥的岁数是今年弟弟的岁数，那时哥哥的岁数恰好是弟弟的两倍，问哥哥今年年龄多大？
- A. 44    B. 22    C. 33    D. 11
9. 甲 L-人两同做一项工作需 10 小时完成，在共同共作 4 小时后，甲因故离开，由乙单独又做了 18 小时完成了全部任务，如果甲单独做这件工作需几小时？
- A. 30    B. 40    C. 20    D. 15
10. 某种细菌每 30 分钟分裂一次，则经过 4 小时，这种细菌可由一个分裂为多少个？
- A. 256    B. 64    C. 128    D. 512