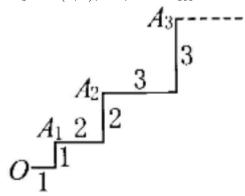
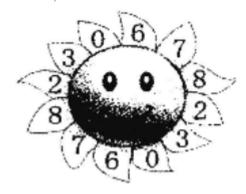
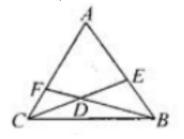
- 1. $\frac{4}{7} \times 9\frac{3}{4} + 9.75 \times \frac{2}{7} + 0.142857 \times 975\% =$
- 2. 若质数a, b满足: 5a + b = 2027, 则a = 0, b = 0
- 3. 如图,一只玩具蚂蚁从O点出发,设定第n次时,它先向右爬行n个单位,再向上爬行n个单位,到达 A_n ,然后从点 A_n 出发继续爬行,若点O记为(0,0),点 A_1 记为(1,1),点 A_2 记为(3,3),点 A_3 记为(6,6),…,则点 A_{100} 记为:



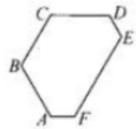
4. 按顺时针方向不断取图中的12个数字,可组成不超过1000的循环小数x,如23.067823,678.30678等,若将x的所有数字从左至右依次相加,在加完某个循环节的所有数字之后,得到2017,则x=



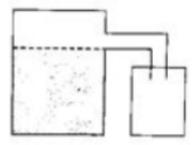
- 5. 若 $A:B=1\frac{2}{3}:4\frac{5}{6},C:A=2\frac{1}{5}:3\frac{2}{3},则 A:B:C$ 用最简整数比表示是:
- 6. 若将 $9\times8\times7\times6\times5\times4\times3\times2\times1$ 中的某些×改成÷, 使得结果仍是自然数,记为N, 则最小的N =
- 7. 有三杯重量相等的溶液,它们的浓度依次是10%, 20%,45%,如果依次将三个杯子中溶液重量的 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$,倒入第四个空杯子中,则第四个杯子中溶液的浓度是: %.
- 8. 如图, 设定E, F分别是 $\triangle ABC$ 的边AB, AC上的点,线段CE, BF交于点D. 若 $\triangle CDF$, $\triangle BCD$, $\triangle BDE$ 的面积分别为3,7,7,则四边形AEDF的面积是

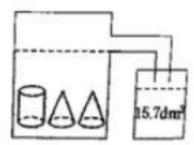


9. 六边形ABCDEF的周长是16厘米,六个角都是 120° ,若AB=BC=CD=3厘米,则EF= 厘米.



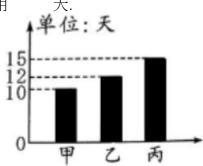
10. 如图所示的容器中放入底面相等并且高都是3分米的圆柱和圆锥形铁块,根据图中的变化知圆柱形铁块的体积是 立方分米.





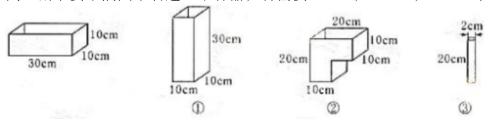
11. 若一个十位数2016ab2017是99的倍数,则a + b =

12. 图7是甲乙丙三人单独完成某项工程所需天数的统计图. 根据图中信息计算, 若甲先做2天,接着乙丙两人合作了4天,最后余下的工程由丙1人完成,则完成这项工程共用 天.



13. 用1,2,3,4,5,6,7,8,9九个数字组成三个三位数(每个数字智能用1次),使最大的数能被3整除;次打的数被3除余2,且尽可能的大;最小的数被3除余1,且尽可能的小,这个三位数是:

14. 某日是台风天气,雨一直均匀地下着.在雨地里放一个如图中最左边的容器要1小时. 请问: 雨水要下满图中右边三个容器, 各需要 , , , , , , , , , , , , , , , , ,



15. 对于大于0的自然数n, 规定一种运算G:

1. 当n是奇数时, G(n) = 3n + 1;

2. 当n是偶数时, G(n) =连续被2除, 直到商是奇数;

将k次G运算记做 G^k , 如:

$$\begin{split} G^1(5) &= 3\times 5 + 1 = 16, \ G^2(5) = G^1(16) = 16 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 1, \\ G^5(1) &= 3\times 1 + 1 = 4, \ G^4(1) = 4 \div 2 \div 2 = 1. \\$$
 计算:

- 1. $G^1(2016) =$
- 2. $G^5(19) =$
- 3. $G^{2017}(19) =$

共300元

16. 根据图中的信息计算:鸡大婶和鸡大叔买的花束中,玫瑰、康乃馨、百合各多少支?..



政 瑰: 每枝 15 元 康乃馨: 每枝 6 元 百 合: 每枝 20 元



玫瑰与康乃馨的枝数比是2:3 玫瑰与百合的枝数比是10:3