 **Note 1**  **记数法 (Numeration)** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

用一定文字或符号记载一定数目的方法叫做记数法，所使用的基本文字或符号叫做**数字(digit) 。**

* 由于每个人都有两只手，共有十只手指，可用来计数，所以很自然地采用了十进位记数法或十进制。

|  |  |
| --- | --- |
| 中国数字 | 零(零)，一(壹)，二(贰)，三(叁)，四(肆)，五(伍)，六(陆)，七(柒)，八(捌)，九(玖)，十(拾) |
| 阿拉伯数字 | 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , |
| 罗马数字 | I , II , III , IV , V , VI , VII , VII , IX , X |

**罗马数字。。。知多点！**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 30 | 40 |
| XII | XIII | XIV | XV | XVI | XVII | XVIII | XIX | XX | XXX | XL |
| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 |
| L | LX | LXX | LXXX | XC | C | CC | CCC | CD | D | M |

 **Note 2** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **自然数 (natural number)** | 1, 2 , 3 , 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 , 12, 13, 14, … … (没有包括“0”) |
| **完整数 (whole number)** | 0,1, 2 , 3 , 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 , 12, 13, 14, … … |

 **Exercise 1 试以罗马数字写出以下数字**

1. 53
2. 18
3. 32
4. 68
5. 76
6. 99

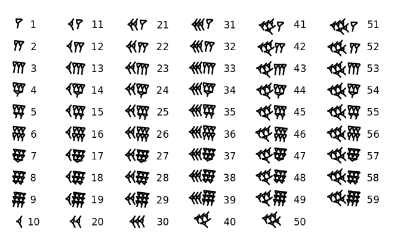
 **Note 3 十进制 (decimal system)** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 个 | Unit | 1 |
| 十 | Ten | 10 |
| 百 | Hundred | 100 |
| 千 | Thousand | 1,000 |
| 万 | Ten thousand | 10,000 |
| 十万 | Hundred thousand | 100,000 |
| 百万 | Million | 1,000,000 |
| 千万 | Ten million | 10,000,000 |
| 亿 | Hundred million | 100,000,000 |
| 十亿 | Billion | 1,000,000,000 |
| 百亿 | Ten billion | 10,000,000,000 |
| 千亿 | Hundred billion | 100,000,000,000 |
| 万亿/兆 | Trillion | 1,000,000,000,000 |
| 十万亿 / 十兆 | Ten Trillion | 10,000,000,000,000 |
| 百兆 | Hundred Trillion | 100,000,000,000,000 |

“巴比伦数字(Babylonian numerals)是古巴比伦人使用的数字，采用60进制。

巴比伦数字出现于公元前3100年左右，源于苏美人后传至巴比伦。

为目前已知最早的位值制数字系统。流传至今仍作记录时间、角度和地理坐标。”



 **Exercise 2**

1. 试用阿拉伯数字写出下列各数：



1. 七千五百二十三
2. 二千零五十一
3. 三万八千零九
4. 试读出下列各数 ：
5. 4 831
6. 6 071
7. 8 001

 **Note 4 完整数的四则运算 ( four operations )** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

|  |  |
| --- | --- |
| **加法(additional ) “和”( sum )** | **减法 (subtraction) “差” ( difference )** |
| 9 + 0 =  0 + 9 =  0 + 0 = | 9 – 0 =  9 – 9 =  0 – 0 =  0 – 9 = |
| **乘法 (multiply)“积” ( product )** | **除 ( division) “商”( quotient )** |
| 9 0 =  0 9 =  0 0 =  1 9 =  9 1 = | 0 9 =  9 9 =  0 0 =  9 0 = |



18 除以 9 18 被9除 以9除18

**18 9 = 2**

被除数 = 除数 = 商 =

 **Exercise 3**

1. 27 与45的和除以120 ， 商是多少？
2. 56 与4 的差乘它们的和，积是多少？
3. 用90 与6 的和去除6 ， 商是多少？
4. 62减去24与13的和，差是多少？ 请列出综合算式 。
5. 62 减去24加上13 ， 和是多少？ 请列出综合算式。
6. 6000除以59 与35的差 ， 商是多少？
7. 52与28的差与25相乘 ， 积是多少？
8. 347 与34 的和， 除以75 与72的差 ， 商是多少？
9. 从480 里减去35的6倍，差是多少？

得到的差 再 除以9，结果是多少？

1. 600与560 的和除以他们的差 ， 商是多少？

 **Note 5 四则混合运算** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **从左到右，依次运算** | **1** | 25 + 45 – 40 + 31 – 30 = |
| **2** | 132 – 32 – 56 + 17 = |
| **先乘除，后加减** | **3** | 60 15 + 15 x 2 – 35 7 x 4 = |
| **4** | 14 + 5 12 – 60 5 = |
| **由内向外** | **5** | 4 ( 8 + 9 ) = |
| **6** | 40 – ( 3 x 2 + 1 ) = |
| **7** | [(8 – 3) 4 ] + 10 = |
| **8** | { 15 – [ 42 ( 9 – 2 ) ] } 6 = |

**弧括 “( )” 、方括“[ ]” 、弓括“{ }”**

 **Note 6 四则运算三大定律** [Ans : 请观看视频并把重点记录在笔记 ]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **交换律 ( commutative law )** | | **结合律 ( associative law )** | **分配律 ( distributive law )** | |
| * 4 + 8 = * 8 + 4 = | | * ( 6 + 5 ) + 4 = * 6 + ( 5 + 4 ) = | * ( 10 2 ) + ( 6 2 ) = | |
| * 4 8 = * 8 4 = | | * ( 6 5 ) 4 = * 6 ( 5 4 ) = | * ( 10 2 ) – ( 6 2 ) = | |
| * 4 8 = * 8 4 = | | * ( 6 - 5 ) - 4 = * 6 - ( 5 - 4 ) = | * ( 10 2 ) + ( 6 2 ) = | |
| * 4 8 = * 8 4 = | | * ( 6 5 ) 4 = * 6 ( 5 4 ) = | * ( 10 2 ) - ( 6 2 ) = | |
| 1 | 50 87 2 = | | 8 | 4 5 + 4 3 = |
| 2 | 17 + 8 + 12 + 13 = | | 9 | 123 56 + 77 56 = |
| 3 | 8 7 2 125 = | | 1000000 | 39 64 + 36 39 = |
| 4 | 23 + 93 + 7 = | | 11 | 235 27 – 135 27 = |
| 5 | 5 ( 67 20 ) = | | 12 | 45 127 + 273 45 = |
| 6 | ( 25 + 16 ) + 5 = | | 13 | 99 297 = |
| 7 | 125 15 8 6 = | | 14 | 215 102 = |

 **Exercise 4**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **1** | 50 + 160 40 = |
| **2** | ( 58 + 37 ) ( 64 – 9 5 ) = |
| **3** | 85 + 14 ( 14 + 208 26 ) = |
| **4** | 21 + ( 327 – 23 ) 19 = |
| **5** | 19 + ( 253 – 22 ) 21 = |
| **6** | ( 110 – 10 ) 10 – 10 = |
| **7** | ( 70 + 10 ) ( 18 – 10 ) = |
| **8** | ( 10 – 100 10 ) 11 = |
| **9** | 17 + ( 233 – 43 ) 10 = |
| **10** | 22 + ( 374 – 10 ) 26 = |

**“抱着感恩的心活着每一天。”**

 **Exercise 5**

1. 培育中学去年有学生1548人， 高三毕业离校263人， 今年又招初中一学生256人， 今年有学生多少人？
2. 某工厂用汽车运煤，3辆车一次能运12吨，照这样计算，8辆同样的车一次能运多少吨？
3. 炼油厂5天炼油400千克，照这样计算，要炼油4800千克，需要多少天？
4. 小胜用小棒摆了12个等边三角形。如果用这些小棒摆成正方形，可以摆多少个？
5. 12条牛仔裤RM396，8条休闲裤RM216 。一条牛仔裤比一条休闲裤贵多少钱？

 **Exercise 6 平均数Average问题**

1. 工人们修一条路，如果每天修12米， 10天修完，现在每天比原来多修3米。
2. 这条路长多少米？
3. 现在每天修多少米？
4. 现在几天可以修完 ？
5. 文具厂要生产540件文具， 已经生产了6天，平均每天生产30件 ，剩下的平均每天生产40件 ， 还要几天可以完成？
6. 明坤食堂买来300千克面粉，计划10天吃完 ，实际每天少吃5千克，这些面分实际能吃多少天？
7. 小东看一本240页的故事书， 2天看了16页 ， 照这样计算， 看完全书共需要（）天。

1. 一个服装厂用84米布做了18套成人服装，每套用布3米。剩下的布正好做15套儿童服装，每套儿童服装用布多少米？

 **Exercise 7 行程Distance问题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **向相而行/向对而行**(会相遇 ， 距离越来越近) | **向背而行** (不会相遇 ， 距离越来越远) |

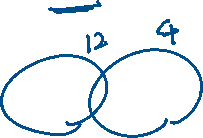
1. AB两辆车同时从相距580千米的两站相对开出，A车每小时行70千米，B车每小时比甲车快5千米，经过几小时两车相遇？

1. 两辆汽车从两地相对行驶，A车每小时行70千米，B车每小时行80千米，A车开出1小时后乙车才开出，再过2.5小时两车相遇，两地间的公路长多少米？
2. 飞机每分钟飞行20千米，人造卫星每分钟飞行的路程比飞机的33倍还多18千米。人造卫星每分钟飞行多少千米？
3. 甲地到乙地的铁路长约1150千米，一列火车以每小时140千米的速度从甲开往乙地，6小时后，火车离乙地还有多少千米？
4. 小欣在200公里路程上行驶，先以40kmh-1的速度行驶120km，继以60kmh-1的速度行驶余下的路程。求全程所需行驶的时间。

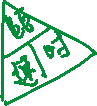
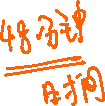
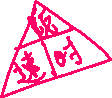
 **Exercise 8**



1. 某人在上午9时正出发，不停地行了140km，到达目的的时间是下午4时正，求此人的平均速度。



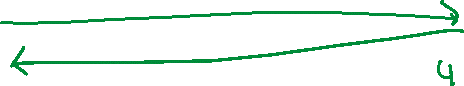
1. 小明的住家离开学校1200公尺，他每天以每分钟40公尺速度步行上学， 以每分钟60公尺的速度步行返家，求小明往返学校与住家的平均速度。



1. 甲，乙两地相距360公里， 一汽车以每小时45公里的速度离甲地到乙地，若汽车由乙地返回甲



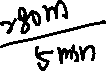
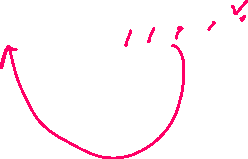
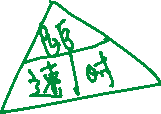
地所需的时间缩短了1小时，求汽车往返甲乙两地的平均速度。



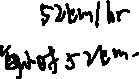
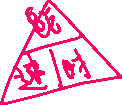
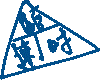
1. 一货车从甲地开往乙地，每小时行54km；一汽车从乙递 往甲地， 每小时行80km。若它们同时出发， 在2小时后相遇， 问两地相距多少km？
2. 王芳和小李同时从相距550公尺的两地相向而行 ， 经过5分钟相遇。小李每分钟行54公尺， 王芳每分钟行多少公尺？



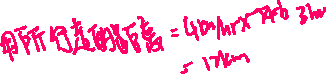
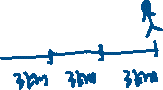




1. 某君架车到156公里远的海滨旅行，去程时速为78公里，回程时速为39公里， 求该君往返的平均速度。



1. 甲每小时行4公里， 乙每小时行3公里， 两人由两村相背而行，两村相距11公里， 问三小时后两人相距多少公里？



 **Tutorial 1 四则混合运算**



1. 求2688 ÷ 48 + 24 14 =



1. 14 + {30 – [120 + （64 ÷ ）] ÷ 4} =



1. 123 – 4 56 ÷ 7 – 8 9 + 10 =?
2. 165 ÷ 15 + 9 – 3 4 =?
3. 6 ÷ （4 – 2） 3 – 3 x (8 – 6 ÷ 2) =?
4. 15 x [(12) 2 + 2 (5 – 2)] ÷ 2 =?
5. [2(15 + 2) + (13) 3] ÷ 5 =?
6. 计算：1 ÷ 1 + 0 ÷ 63 – 63 1 。
7. 计算 [81 ÷ 9 + (210 – 49 ÷ 7)] + 20 。

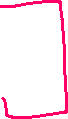
 **Tutorial 2**

1. 154 – 56 ÷ 7 + 7 2 =?
2. 求123 – 4 56 ÷ 7 – 8 9 + 10的值。
3. 求 的值。
4. 化简 6 ÷ 3 2 – 1。
5. 求250 ÷ {29 – [160 ÷ (7 12 – 44)]} 的值。

 **Tutorial 3**

**应用问题**

1. 有一个画家，每三个月写出5篇幅作品，问他两年会写出多少幅作品？
2. 每斤树胶的价格为85分，如果1斤等于磅，每磅树胶价格多少？



1. 李先生于上午9时由P驾车前往Q，以时速80公里行驶了3小时，然后停下1小时，续以时速60公里行驶至Q。若全程为360公里，问他何时抵达Q？



1. 四位学生的平均年龄为13岁，此四名学生连同班主任的平均年龄为18岁。求班主任的年龄。
2. 一辆汽车在三个小时内行驶280km，停了两个小时后，再继续在五小时内行驶200km。其全程的平均速率 = \_\_\_\_\_\_ km/h。

 **Tutorial 4**

1. 丽珊的六科平均分数是74分，加入数学课的分数后，七科的平均分数是76分，问丽珊的数学科是几分？
2. 一学生七科的平均分数是93分。若数学及英文分数不算，其他五科的平均分数是94分。求这学生的数学与英文两科的平均分数。
3. 某汽车行驶450公里则消耗汽油50公升，问75公升汽油可行驶多少公里？需要多少汽油始能行驶9 000公里？
4. P, Q两人同时从A，B两地驾车出发并相向而行，4小时后相遇。相遇后，P再行驶3小时才到达B地。若Q的驾驶速度为每小时24公里。问A,B 两地相距多少公里？
5. 每小时90公里的速度实为每秒多少公尺？
6. 音速为每秒330公尺。若甲、乙二地的距离为3630公尺，在甲地开炮后， 需多少时间在乙地才可以听到炮声？

 **Tutorial 5**

1. 一辆火车以每小时85公里的时速行驶，可在4个小时后抵达目的地。若火车要前提40分钟抵达同样的目的地，则行驶速度是多少？
2. A车在6.00a.m.以平均每小时80km的速度由P 往南方行驶。另一车B在6.15a.m.以平均每小时100km的速度由P往南方行驶，则B车将在几点追上A车？

A 223 B 203 C 429 D 329 E 249

1. .一辆汽车在三个小时内行驶 270km ， 停了1小时后， 在继续在四小时内行驶 290km 。 求其全程的平均速度。

A 70km / h

B 72km/h

C 68km/h

D 80km/h

E 57.5km/h



A 145 B 55 C D 55 E 85



A 14 B 24 C 28 D 132 E 160

 **Tutorial 6**

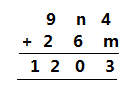
1. 计算
2. 红班有20位学生， 他们的平均高度是1公尺25公分， 而蓝班有30位学生， 他们的平均高度是1公尺20公分。 若将这两班学生合班， 求合班后学生的平均高度。
3. ， 求的值。

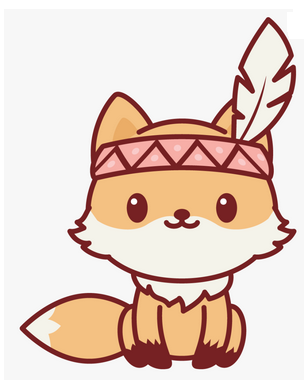
A 5 B 6 C 7 D 8 E 9

1. 题中遗漏的数为多少？

A 1.5 B 4.5 C 6.5 D 8 E 12

1. 求 m 加n 的值。 A 8 B 10 C 12 D 14 E 16



要再接再厉继续第二单元哦!

If two trains depart simultaneously from two stations that are 1000km apart, they will meet after 10 hours. If the second train departs 5 hours later than the first train, they will meet 13 hours after the departure of the first train. What is the speed of each train ?

Calculate

**家长手册 / 答案**

**Exercise 1**

**Exercise 2**

1. 7523 , 2051 , 38009
2. 四千八百三十一 , 六千零七十一 , 八千零一
3. LIII
4. XVIII
5. XXXII
6. LXVIII
7. LXXVI
8. XCIX

**Exercise 7**

1. 4小时
2. 445千米
3. 每分钟678千米
4. 70千米
5. 4小时20分钟

**Exercise 5**

1. 1541
2. 32 吨
3. 60天
4. 9
5. RM6

**Exercise 4**

1. 54
2. 5
3. 393
4. 37
5. 30
6. 0
7. 10
8. 0
9. 36
10. 36

**Exercise 3**

1. 0.6
2. 3120
3. 16
4. 25
5. 51
6. 250
7. 600

**Exercise 6**

1. 120m 、15m、8天
2. 9天
3. 12天
4. 30天
5. 2米
6. 127
7. 270 , 30
8. 29

**Exercise 8**

**Tutorial 3**

1. 40
2. 63.75
3. 下午3点
4. 38
5. 48km/h

**Tutorial 2**

1. 160
2. 29
3. 3915
4. 3
5. 10

**Tutorial 1**

1. 392
2. 12
3. 29
4. 8
5. 6
6. 135
7. 13
8. 62
9. 232
10. 每小时20公里
11. 每分钟48公尺
12. 每小时48公里
13. 268公里
14. 每分钟56公尺
15. 每小时52公里
16. 32公里

**Tutorial 4**

1. 88分
2. 90.5
3. 675 公里，1000公升
4. 224km
5. 每秒25公尺
6. 11秒

**Tutorial 5**

1. 102km/h
2. 7.15a.m.
3. A
4. A
5. C
6. E

**Tutorial 6**

1. 12
2. 1.22m
3. E
4. B
5. C

