

例题1



学而思网校

$$\textcircled{3} \quad 94 + (\cancel{1-7-2+6+2}) \div 5 = 94 + 0 = 94$$

小叶子这学期5次作业的得分分别是95, 87, 92, 100, 96。那么小叶子这5次作业的平均成绩是 94 分。

$$\textcircled{1} \quad (95 + 87 + 92 + 100 + 96) \div 5$$

$$= 470 \div 5$$

$$= 94(\text{分})$$

(2) $90 + (5 - 3 + 2 + 10 + 6) \div 5$

$$= 90 + 20 \div 5$$

$$= 90 + 4$$

$$= 94(\text{分})$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ 5 \overline{) 470} \\ \underline{45} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$





艾迪这学期3次作业的得分分别是90分、92分、100分。则艾迪这3次作业的平均成绩是 94 分。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & (90+92+100) \div 3 \\ &= 282 \div 3 \\ &= 94(\text{分}) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ 3 \overline{) 282} \\ \underline{27} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} & 90 + \overset{12}{(0+2+10)} \div 3 \\ &= 90 + 4 \\ &= 94(\text{分}) \end{aligned}$$





薇儿前四次作业的平均分为84，第五次作业得分为99，那么：

- (1) 薇儿前四次作业的总分是 336。
 (2) 薇儿前五次作业的总分是 435，前五次平均分是 87。

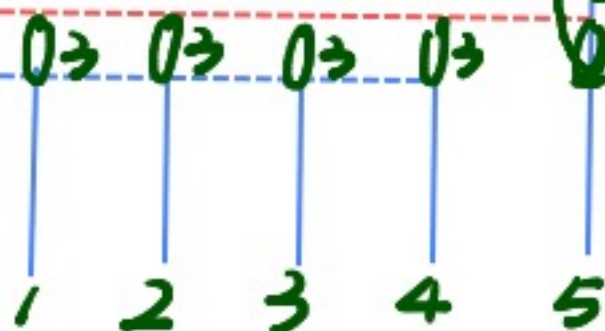
(1) 总分(四次): $84 \times 4 = 336$ (分)

(2) 总分(五次): $336 + 99 = 435$ (分)

平均分(五次): $435 \div 5 = 87$ (分)

(补)

87 → ?
 99
 84



$99 - 84 = 15$ (分)
 $15 \div 5 = 3$ (分)
 $84 + 3 = 87$ (分)

平均数 = 总数 ÷ 份数





李冰期中考试语文、英语、自然的平均成绩是76分，其中英语成绩是84分，自然成绩是82分，那么李冰的语文成绩是 62 分。

语文	英语	自然	平均分
?	84	82	76

228

总分: $76 \times 3 = 228$ (分)

语文: $228 - 84 - 82 = 62$ (分)

平均数 = 总数 ÷ 份数





小新算了一下今年自己的零花钱，他前三个月平均每个月的零花钱是88元，四、五月份两个月的零花钱平均是83元，那么小新前五个月的零花钱平均是 86 元。

★

○	○	○
88	88	88
○	○	
83	83	

$$\begin{aligned}
 & (88 \times 3 + 83 \times 2) \div 5 \\
 & = 430 \div 5 \\
 & = 86(\text{元})
 \end{aligned}$$

	$ \begin{array}{r} 88 \\ \times 3 \\ \hline 264 \end{array} $
$ \begin{array}{r} 86 \\ 5 \overline{) 430} \\ \underline{40} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 83 \\ \times 2 \\ \hline 166 \end{array} $

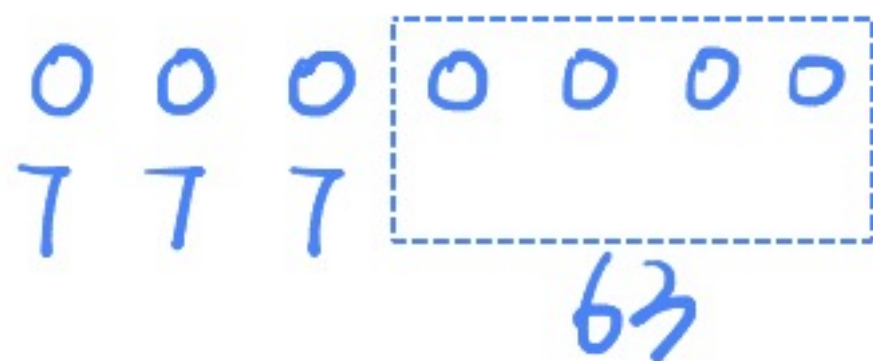
★ 5

平均数 = 总数 ÷ 份数





小红前3天每天糊纸盒7个，后4天一共糊纸盒63个，小红这星期平均每天糊纸盒 12 个。



$$\begin{aligned} & (7 \times 3 + 63) \div 7 \\ &= 84 \div 7 \\ &= 12 (\uparrow) \end{aligned}$$

平均数 = 总数 ÷ 份数





A、B、C、D四个数两两配对，可以配成6对，这6对的平均数分别是12、13、15、17、19、20。那么原来这4个数的和是 64。

$$(A+B+C+D) \times 3$$

$$A+B+C+D$$

$$192$$

$$\text{平均数} = \text{总数} \div \text{份数}$$

$$A+B$$

$$A+C$$

$$A+D$$

$$B+C$$

$$B+D$$

$$C+D$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$13 \times 2 = 26$$

$$15 \times 2 = 30$$

$$17 \times 2 = 34$$

$$19 \times 2 = 38$$

$$20 \times 2 = 40$$

$$\Rightarrow (A+B+C+D) \times 3 = 192$$

$$\Rightarrow A+B+C+D = 192 \div 3 = 64$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 3 \overline{) 192} \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$





甲、乙、丙三人参加数学竞赛，甲、乙的总分是145分，乙、丙的总分是125分，甲、丙的总分是150分，则甲、乙、丙的平均分是 70 分。

$$\text{甲} + \text{乙} = 145$$

$$\text{乙} + \text{丙} = 125$$

$$\text{甲} + \text{丙} = 150$$

$$\Rightarrow \text{甲} + \text{乙} + \text{丙} = 420 \div 2 = 210 \text{ (分)}$$

$$\Rightarrow \text{平均分} = 210 \div 3 = 70 \text{ (分)}$$

$$(\text{甲} + \text{乙} + \text{丙}) \times 2 = 420$$

$$\begin{array}{c} \boxed{210} \\ \text{甲} + \text{乙} + \text{丙} \\ \swarrow \quad \searrow \\ ? \quad 3 \\ \text{平均数} = \text{总数} \div \text{份数} \end{array}$$



平均数初识

平均数的认识

求平均数

平均数的逆用

整体法求平均数

加权平均数的理解

整体考虑求平均数

本讲总结：平均数初识


一、平均数概念

乐乐提示：

把一个总数平均分成几个相等的数，这个相等的数值就叫做平均数。



本讲总结：平均数初识

二、平均的思想 

乐乐提示：每份都要一样



“公平”



本讲总结：平均数初识

三、涉及概念

乐乐提示：

总数、总份数、平均数(一份数)



本讲总结：平均数初识

四、计算方法

乐乐提示：

① 平均数 = 总数 ÷ 份数

② 移多补少(基准数法)



本讲总结：平均数初识

五、常见类型

乐乐提示：

- ① 基本型
- ② 知组平均数，求总平均数
- ~~③~~ 与等式加减法结合
- ④ 基准数的应用

.....





【乐乐温馨提示】

1、课堂巩固

今日事，今日毕。

2、口述题

★ 题目：例题1

★ 要求：①读题 ②过程 ③结果

3、预习

第8讲 《用乘除法解决问题》

只有讲的出口的数学
才是真的学懂的数学





明明读一本课外书，第一天读了17页，第二天读了23页，第三天读了20页，他平均每天读_____页。





一部动画片243分钟，分9集播放，平均每集播放_____分钟。





明明读一本课外书，第一天读了17页，第二天读了23页，第三天读了20页，他平均每天读_____页。

$$\begin{aligned} & (17+23+20) \div 3 \\ &= 60 \div 3 \\ &= 20 \text{ (页)} \end{aligned}$$





一部动画片243分钟，分9集播放，平均每集播放_____分钟。

27

$$243 \div 9 = 27 \text{ (分)}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 9 \overline{) 243} \\ \underline{18} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

