

平均數問題

EX1：小點點期中考試語文、外語和常識三科平均成績是 83 分，數學成績公布後，他的平均成績是高了 2 分。小點點數學考了多少分？

EX2：有八個數排成一行，他們的平均數是 54，前五個數的平均數 46，後四個的平均數是 68，第五個數是多少？

EX3：有紅黃、藍三種顏色的彈珠，已知紅、黃兩種彈珠平均 11 粒；黃、藍兩種彈珠平均 8 粒；紅、藍兩種彈珠平均 9 粒。算一算，三種彈珠各多少粒？

EX4：有兩組數，第一組的平均數是 12.8；第二組的平均數是 10.2；而這兩組數總的平均數是 12.02。那麼，第一組數的個數與第二組的個數的比是多少？

EX5：把 100 分成八個質數之和，在這八個質數中，最大的與最小的之差最小等於幾？

練習題

1. 甲、乙、丙三個數的平均為87；甲、丙、丁三個數的平均數為85，已知丁是84，乙是多少？
2. 24名同學平均分若干個畫冊、後來又增加了4名同學，大家重新分這些畫冊圖片，每人平均比原來少2本。這批畫冊圖片共多少本？
3. 快樂小學舉心算比賽，前六名平均每人做對108道題，第一名比第二名到第六名做對的題目平均每人多2道題。你知道，第一名獲勝者做了多少道題嗎？
4. 小鄭期中測驗、語文、數學兩科平均為83.5分；語文、自然平均為77.5分；數學、自然兩科平均為87分。三科各得多少分？
5. 有五個數，他們的平均數為73。小天把其中一個數改寫96，平均數就變成81。請計算，被改動的那個數是多少？
6. 甲、乙、丙三人參加少年環保知識競賽，甲、乙共得195分；乙、丙兩人平均得98分；甲、丙共得191分。若三人平均，每人得到多少分？
7. 有七個自然數，他們的平均數是15；去掉其中的一個數，剩下六個數的平均數是16；又去掉其中的一個數，剩下五個數的平均數是17。去掉的那兩個數的乘積是多少？
8. 小華在草稿紙上寫出：1、2、3、4共十多個連續自然數，因為她擦掉了其中的一個數，所以剩下的那些數的平均數是 $8\frac{1}{5}$ ，她原來一共寫了多少個數？擦掉的數是多少？

9. 如下圖，把1.2、3.7、6.5、2.9和4.6分別填在圖中的五個○內，在每個□中填上與寫相連的三個○中的數的平均值；再每三個□中的數的平均值填到□之中，請找出一種填法，使□中的數值儘可能小。那麼□的數值是多少？
10. 格溪中心小學高年級同學去沙灣山坡植樹，其中男生占總人數的 $\frac{4}{9}$ ，而男生植樹的顆數相當於女生的 $1\frac{1}{7}$ 倍。又知男生平均每人植樹20棵，女生平均每人植樹多少棵？
11. 清理城南的一段河道，甲、乙兩個工程師合作 $6\frac{2}{3}$ 天可以完成；甲、丙兩個工程師合作7天半完成；乙、丙兩個工程師合作則要12天才能完成。如果三個工程師各自單獨作，分別要多少天完成？（提示：以工作效率的角度去考慮）
12. 將1999分成77個質數之和，要讓其中最大的質數與最小的質數之差儘量小。求這最小與最大的兩個質數的和？
13. A種酒精中純酒精的含量為78%，B種酒精中純酒精的含量為43%。要用他們配製成純酒精含量為50%的酒精，所取A、B兩種酒精重量的比為多少？
14. 有A、B、C、D四個數，每兩個數放在一起計算出的平均數有以下六個：12、13、15、17、19和20。原來這四個數的平均數是多少？
15. 有四個數，每次選其中三個數，算出他們的平均數，再加上沒選上的那個數分別得到以下四個值：26、32、30、和33。原來四個數的平均數是多少？
16. 有四個數，每次取其中三個求平均數，分別得到：23、26、32和33。原來四個數的平均數是多少？

17. 有一列連續自然數。如果前四個連續自然數的和是65，那麼緊接著他們後面的七個連續自然數的和是多少？

18. 有三個數： \bigcirc 、 $\bigcirc 9$ 、 $\bigcirc 26$ ，這三個數的平均數是170。 \bigcirc 中分別哪三個數字？