**一、圈圈看：**

1. 圈出36的因數。
1 、 2 、 3 、 4 、 5 、 6 、 7 、 8 、 9 、 10 、 12 、 16 、 18 、 20 、 24 、 28 、 36
2. 圈出20的因數。
1 、 2 、 3 、 4 、 5 、 6 、 7 、 8 、 9 、 10 、 12 、 16 、 20
3. 有18公分和24公分長的兩張紙條，想一想，用下列哪些相同長度的紙板，可以剛好同時排滿這兩張紙條？把它們圈起來。
 1公分、 2公分、 3公分、 4公分、
 6公分、 8公分、 9公分、12公分、
18公分、24公分

**二、填填看：**

1. 32÷1＝(　　　)，32÷2＝(　　　)，32÷4＝(　　　)
32的因數有哪些？(　　　　　　　　　　　　　　　)
2. 90÷15＝6，6×15＝90
根據算式，可以知道90的因數有(　　　 　)。
3. 51÷1＝(　　　)，51÷3＝(　　　)
51的因數有哪些？(　　　　　　　　　　　　　　　)
4. 47和94的公因數有哪些？最大公因數是多少？
5. 30和25的公因數有哪些？最大公因數是多少？
6. 找出42和35的公因數有哪些？最大公因數是多少？

7.找出32和24的公因數有哪些？最大公因數是多少？

因數：可分為多少組

最大公因數：最多、最大、至多、截（裁、鋸）等

**三、應用題：**

1. 有50顆糖果，要平分給小朋友，且剛好分完，小朋友可能有多少人？
2. 把24枝鉛筆分給小朋友，剛好分完，已知小朋友的人數在10到15人之間，這些小朋友的人數可能是幾人？每人可以分到幾枝鉛筆？
3. 有一張長30公分、寬24公分的長方形方格紙，想把它剪成一樣大的正方形，且正方形的邊長是整公分。這個正方形的邊長可能是幾公分？
4. 有57個小朋友分組做實驗，要平分成幾組，才可以剛好分完，小朋友可能分成幾組？
5. 圍棋社有高年級28人，中年級72人，混合編組後，每組的高年級一樣多，中年級也一樣多，全部編完，可以編成幾組？

**6.**要同時排出12公分和18公分長的紙條，可以用哪些長度的積木來排呢？這些積木中最長的是幾公分？

7.有一張長32公分、寬16公分的色紙，想剪成一樣大的正方形，且全部剪完，正方形的邊長可能是幾公分？

8.有一張長20公分、寬12公分的長方形方格紙。婉容想把它全部剪成一樣大小的正方形，且正方形的邊長為整公分。

(1)正方形的邊長可以是1公分嗎？為什麼？
(2)正方形的邊長可以是3公分嗎？為什麼？

(3)正方形的邊長還可以是幾公分呢？

9.五年甲班開同樂會，老師準備了18瓶果汁和24包餅乾，每一組拿到的果汁一樣多，餅乾也一樣多，且全部分完。全班可以分成幾組？要排18公分長的紙條，可以用幾公分長的相同積木排呢？

**10.**在長28公尺、寬42公尺的長方形周圍，每隔相同的距離要種一棵樹，這個距離可能是幾公尺？

11.把20枝鉛筆和30枝原子筆平分給小朋友，每個小朋友的鉛筆一樣多，原子筆也一樣多，全部分完可以分給幾個小朋友？

11.老師要將36枝筆和27本筆記本分給小朋友，每

人分到的筆一樣多，分到的筆記本也一樣多，小

朋友最多有幾人?

12.全班有男生 15 全班有男生 15 人和女生 12 人進行分組，每一組的男生一樣多 每一組的男生一樣多 每一組的男生一樣多，女生也一樣多，全部分完，有哪幾種分法？

13.用13朵紅玫瑰花和91朵白玫瑰花做花束。要求每束花里的紅玫瑰花的朵數相同，白玫瑰花的朵數也相同，且所有的花正好分完。最多可以做多少束花？

14.媽媽買了 16 個蘋果和 24 個梨子回來分裝 個梨子回來分裝個梨子回來分裝，每一盒的蘋果一樣多 每一盒的蘋果一樣多 每一盒的蘋果一樣多，梨子也 一樣多，全部分完，有哪幾種分法？

15.曉珍將 18 枝色筆和 28 個橡皮擦分裝到盒子 個橡皮擦分裝到盒子 個橡皮擦分裝到盒子，每一盒的色筆一樣多，橡皮擦也一樣多，全部分完，有哪幾種分法？

16.羽球社有39位男生和99位女生要一起分組 ，每組的男生一樣多，每組的女生也一樣 多，且全部分完，最多可分成幾組?