قابلية القسمة على 8

I) مراجعة : قابلية القسمة على 2 - 3 - 4 - 5 - 9 - 25

قابلية القسمة على 2

كل عدد زوجي (رقم آحاده 0 - 2 - 4 - 6 - 8) هو عدد قابل للقسمة على 2

5712 ← يقبل القسمة على 2 لأن رقم آحاده زوجي

6971 ← لا يقبل القسمة على 2 لأن رقم آحاده فردي

باقي قسمة عدد على 2 هو
- 0 ⇐ رقم الآحاد زوجي
- 1 ⇐ رقم الآحاد فردي

باقي قسمة العدد 5712 على 2 هو 0 لأن رقم آحاده زوجي

باقي قسمة العدد 6971 على 2 هو 1 لأن رقم آحاده فردي

قابلية القسمة على 3

لكي يكون العدد قابل للقسمة على 3 يجب أن يكون مجموع أرقامه من مضاعفات 3

3 6 9

7561
- 7+5+6+1 = 12+7 = 19
- 1+9 = 10
- 10 لا يقبل القسمة على 3

6802
- 6+8+0+2 = 16
- 1+6 = 7
- 7 لا يقبل القسمة على 3

9504
- 9+5+0+4 = 18
- 1+8 = 9
- 9 قابل للقسمة على 3

6401
- 6+4+0+1 = 11
- 1+1 = 2
- 2 غير قابل للقسمة على 3

باقي قسمة عدد على 3 هو
- 0 ⇐ مجموع أرقامه من مضاعفات 3
- 1 ⇐ مجموع أرقامه 10 - 7 - 4 - 1
- 2 ⇐ مجموع أرقامه 11 - 8 - 5 - 2

قابلية القسمة على 4

ليكون العدد قابل للقسمة على 4 إذا كان رقمي الأحاد من مضاعفات 04

00 - 04 - 08 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40 - 44 - 48 - 52 - 56

60 - 64 - 68 - 72 - 76 - 80 - 84 - 88 - 92 - 96

إذا كان رقم العشرات زوجي	يجب أن يكون رقم الأحاد 0 4 8
إذا كان رقم العشرات فردي	يجب أن يكون رقم الأحاد 2 6

باقي قسمة عدد على 4 يكون

- 0 ← إذا كان قابلا للقسمة على 4
- 1 ← إذا كان باقي قسمة رقمي الأخيرين على 4 هو 01
- 2 ← " " " " " " 02
- 3 ← " " " " " " 03

7452

باقي القسمة هو 00

العدد قابل للقسمة على 4

52 | 4

12 | 13

12

00

6917

باقي القسمة هو 01

العدد غير قابل للقسمة على 4

17 | 4

16 | 4

1

قابلية القسمة على 5

يكون العدد قابل للقسمة على 5 إذا كان رقم آحاده 0 أو 5

7550 قابل للقسمة على 5 لأن رقم آحاده 0

3702

غير قابل للقسمة على 5

لأن رقم آحاده مخالف لـ 0 و 5

باقي قسمة عدد على 5 هو

0 ← رقم آحاده 0 أو 5
1 ← رقم آحاده 1 أو 6
2 ← رقم آحاده 2 أو 7
3 ← رقم آحاده 3 أو 8
4 ← رقم آحاده 4 أو 9

قابلية القسمة على 9

ليكون العدد قابل للقسمة على 9 يجب أن يكون مجموع أرقامه من مضاعفات 9

6507

6+5+0+7 = 18

1+8 = 9

من مضاعفات 9

اذن العدد 6507 قابل للقسمة على 9

5471

5+4+7+1 = 9+8

= 17

1+7 = 8

ليست من مضاعفات 9

اذن العدد 5471 غير قابل للقسمة على 9

باقي قسمة عدد على 9 = باقي قسمة مجموع أرقام العدد على 9

= 0 اذ كان العدد قابل للقسمة على 9

باقي قسمة العدد 6507 على 9 هو 0

باقي قسمة العدد 5471 على 9 هو 8

قابلية القسمة على 25

ليكون العدد قابلا للقسمة على 25 يجب أن يكون رقمي الآحاد من مضاعفات 25

00
25
50
75

6775

قابل للقسمة على 25

3920

غير قابل للقسمة على 25

باقي قسمة العدد على 25 = باقي قسمة رقمين الأخيرين على 25

= 0 إذا كان العدد قابل للقسمة على 25

6775 هو قابل للقسمة على 25 إذن باقي قسمة على 25 هو 0

3920 غير قابل للقسمة على 25 إذن باقي قسمة على 25 هو 20

7882 غير قابل للقسمة على 25 ← باقي قسمة على 25 هو 07

قابلية القسمة على 8

ليكون العدد قابل للقسمة على 8 يجب أن يكون أرقامه الثلاث الأخيرة من يمين تقبل 8

← رقم آحاده زوجي

← رقم آحاده { 0 - 4 - 8 ← رقم العشرات زوجي
{ 2 - 6 ← رقم العشرات فردي

كل عدد قابل للقسمة على 8 هو قابل للقسمة على 2

كل عدد قابل للقسمة على 8 هو قابل للقسمة على 4

لا يقبل القسمة على 8

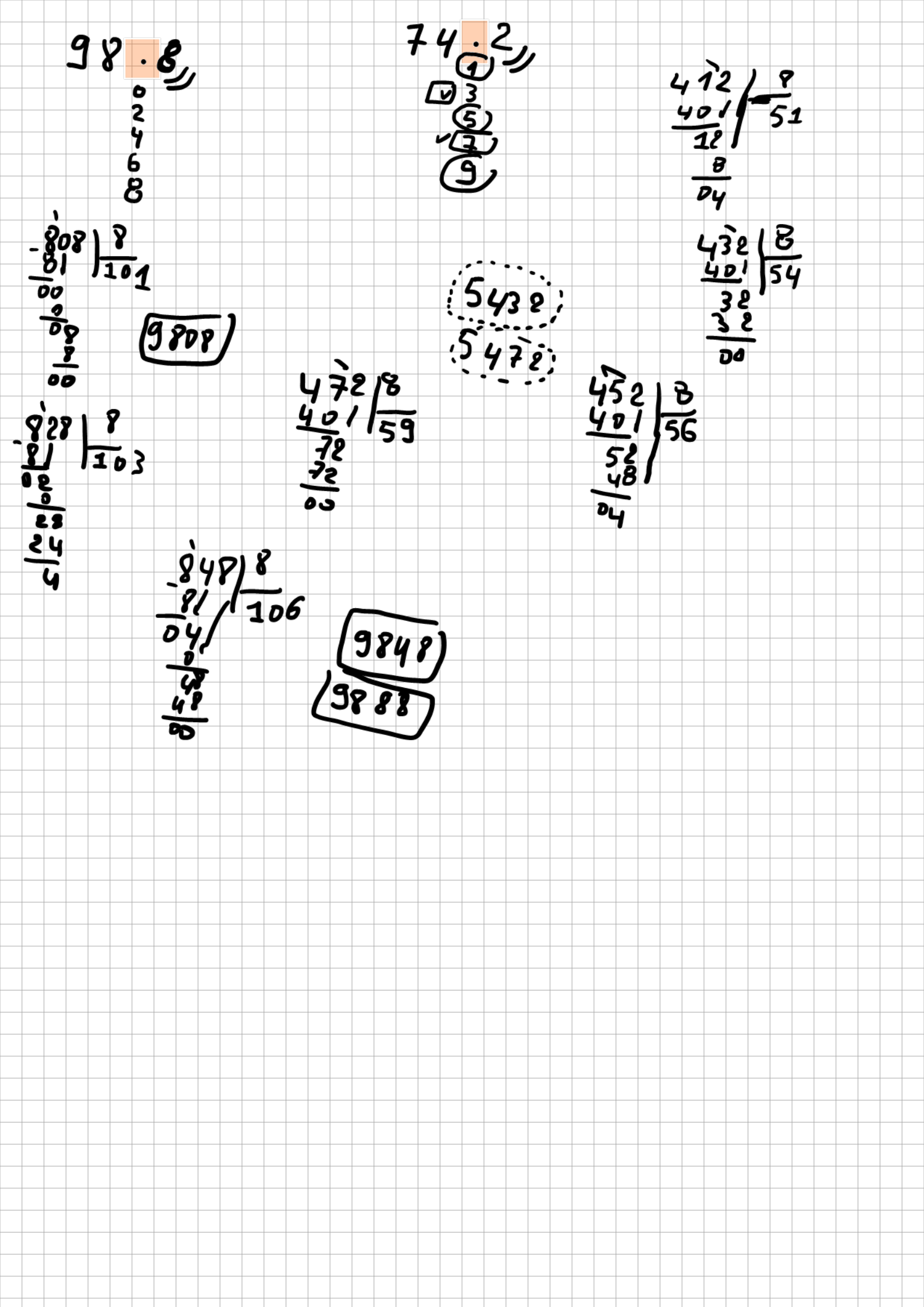
3915

78640 قابل للقسمة على 8

640 | 8
64 | 80
00
0
00

8264 قابل للقسمة على 8

264 | 8
24 | 33
24
24
00


98.8
0
2
4
6
8
808 | 8
01 | 101
00
08
1
00
9808
428 | 8
8 | 103
02
24
4
848 | 8
81 | 106
04
8
48
40
9848
9888
74.2
1
3
5
7
9
5432
5472
412 | 8
40 | 51
12
8
04
432 | 8
40 | 54
32
32
00
472 | 8
40 | 59
72
72
03
452 | 8
40 | 56
52
48
04