

أنواع الزوايا

زاوية مستقيمة

هي زاوية قياسها
 180°
 مثل: قاعدة المنقلة



زاوية منفرجة

هي زاوية قياسها أكبر
 من 90° وأصغر من
 180°
 مثل: وضعية القلمين



زاوية قائمة

هي زاوية قياسها 90°
 مثل: شكل المثلث القائم



زاوية حادة

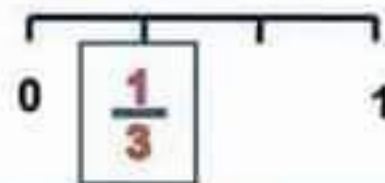
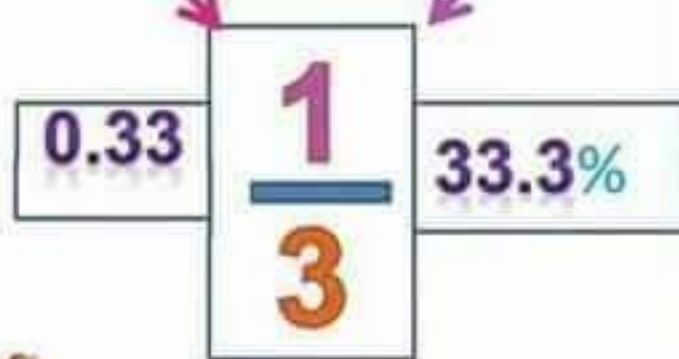
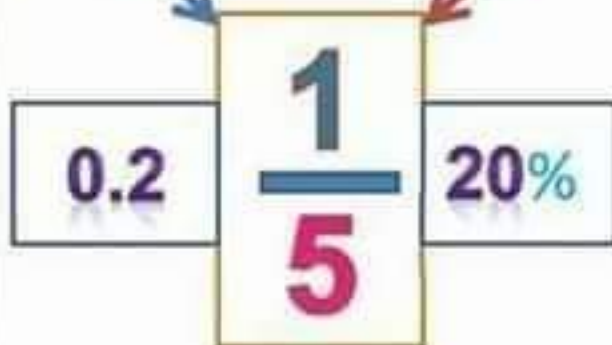
هي زاوية قياسها أكبر
 من صفر وأصغر من
 90°
 مثل: فتحة المدور



8 ت 16 = ز ط + ش 9 (3*6) - ا + ت 10. ظ 6 ع 4

خُمْسٌ

ثُلُثٌ



8 ت 11 = ز س + ك 9 (3+6) - ب ت 10. ظ 6 ع 2

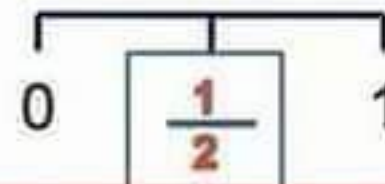
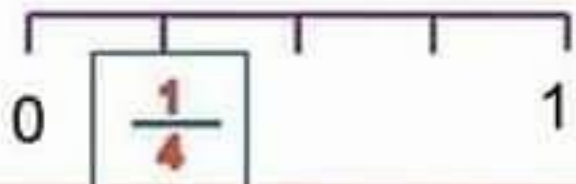
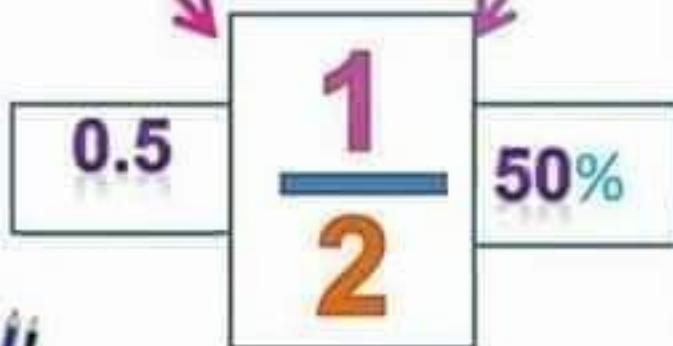
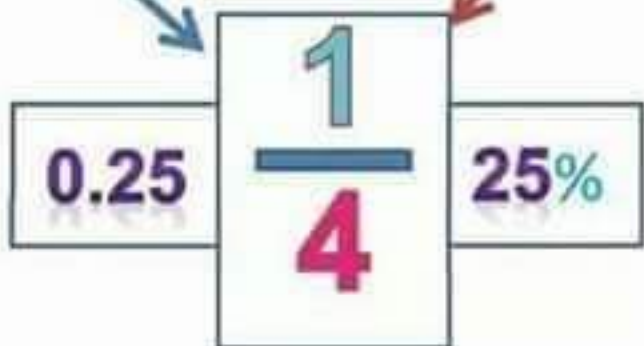
8 ت 21 = ث خ + و 65 (8-8) - 7 ص 3 لا 73. ظ 6 س 1

8 ت 66 = ز ث + ك 6 (4+1) - ب 3 ص 10. ظ 6 ع 5

8 ت 21 = 6 ط 10 حص 3 لب (4+1) و 9 (8-8) - 7 حص 3 لا 73 ط 6 س 1

8 ت 16 = ز ط + ش 9 (3*6) - ا + ت 10 ط 6 ع 4

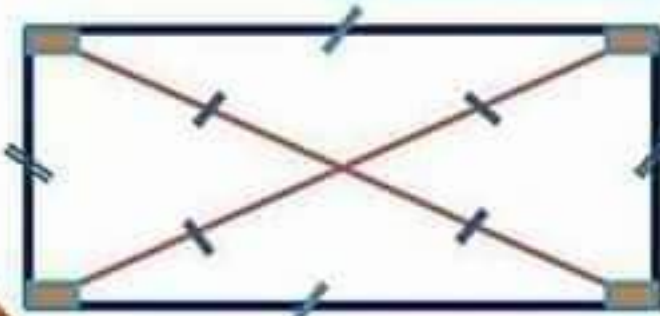
نِصْف ~ رُبْع



8 ت 11 = ز س + ك 9 (3+6) - ب ت 10 ط 6 ع 2

8 ت 66 = ز ط + ك 9 (4+1) لب 3 حص 10 ط 6 ع 5

المُسْتَطِيل

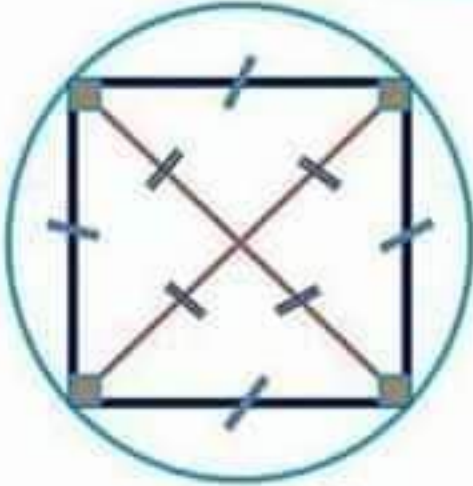


من خصائص المستطيل

- 1- كل ضلعين متقابلين متقايسين.
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة.
- 4- قطراه متقايسان ويتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه

المُرَبَّع

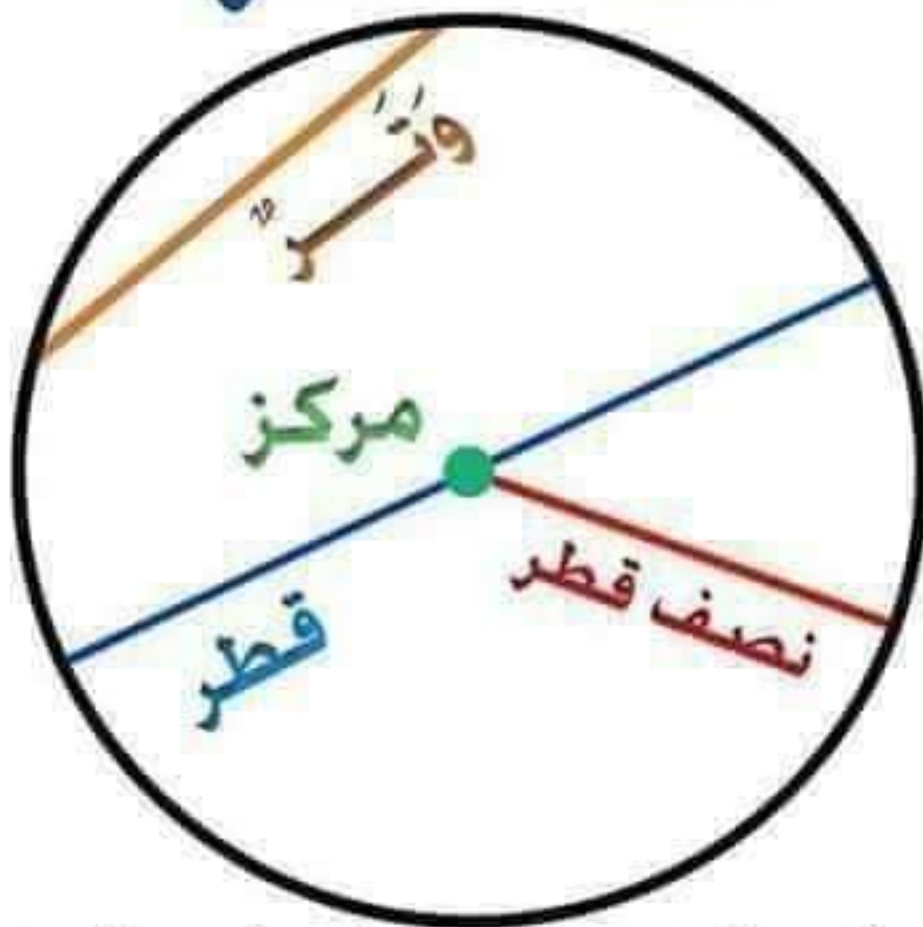
من خصائص المربع



- 1- كل أضلاعه الأربعة متقايسة
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة
- 4- قطراه متقايسان ويتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه
- 5- يمكن رسم دائرة تشمل رؤوس المربع الأربعة حيث نقطة تقاطع القطرين هي مركزها وقطرها يقايس قطر المربع



الدائرة



$$\text{القطر} = \text{نصف القطر} \times 2 \quad \text{نصف القطر} = \text{القطر} \div 2$$

الزوايا

90 درجة



زاوية قائمة

أصغر من

90 درجة



زاوية حادة

180 درجة



زاوية مستقيمة

أكبر من

90 درجة



زاوية منفرجة

القسمة

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$5 \times 5 = 25$$

المقسوم
36975

-35

019

-15

047

-45

025

-25

00

القاسم 5

7395

الحاصل

يجب أن
تحتفظ
جدول
الضرب
جيدا

المقسوم = (القاسم × الحاصل) + الباقي
إذا كان الباقي صفر فالمقسوم مضاعف للقاسم

الباقي

ضرب عدد طبيعي في 10 - 100 - 1000 ...

$$37 \times 10 = 370$$

$$12 \times 100 = 1200$$

$$876 \times 1000 = 876000$$

$$504 \times 10000 = 5040000$$

عند ضرب عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 أو ...
أكتب العدد و أضع على يمينه 0 أو 00 أو 000 أو ...

تحويل وحدات قياس أطوال

أولا

في الجدول أكتب رقم
الأحاد في الوحدة المعطاة

6.14 dm
0.037 hm
24.96 m
803 mm



ثانيا

ثم أحرك الفاصلة إلى خانة
الوحدة التي سأحول لها

61.4 cm
3700 mm
km , hm 2496
m , 803



ثالثا

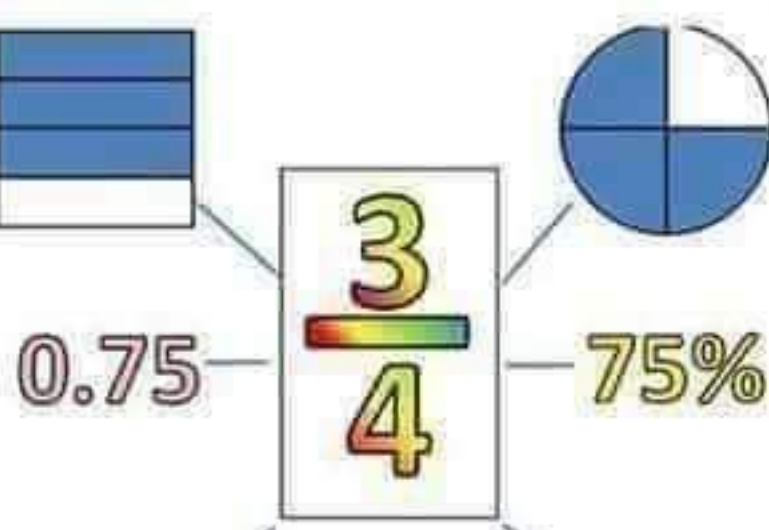
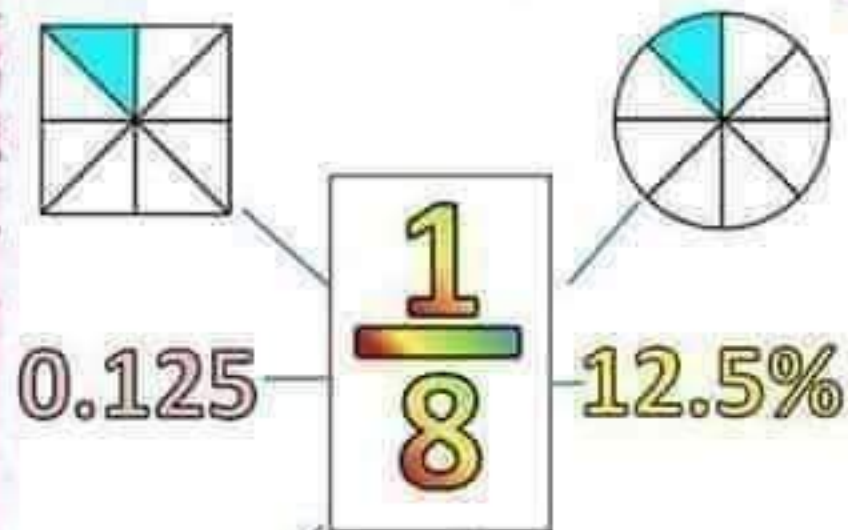
بعد أن أحرك الفاصلة إذا وجدت
خانات فارغة قبل الوحدة التي
سأحول لها اضع فيها أصفار

61.4 cm
3700 mm
0.02496 km
0.803 m

Km	Hm	dam	M	dm	cm	mm
0	0	0	3	6	1	4
	0	2	4	7	0	0
			0	9	6	
				8	0	3

6.14 dm = 61.4 cm
0.037 hm = 3700 mm
24.96 m = 0.02469 km
803 mm = 0.803 m

ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ - ثَمَنٌ



ثَمَنٌ

ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ

مقارنة الأعداد العشرية

5,103 . 5,104

→ **5,103**
5,104

5,103 < 5,104

ثالثا

إذا وجدت اختلاف
بين رقمي مرتبة فذلك
يكفي لتعرف أي
العددين أكبر

أولا

عند مقارنة عددين
عشريين أقارن
الجزئين الصحيحين
مرتبة بمرتبة

32,121 . 22,999

→ **34,121**
22,999

34,121 > 22,999

0,042 . 0,042

→ **0,042**
0,042

0,042 = 0,042

ثانيا

إذا وجدت الجزئين
الصحيحين متساويين
أقارن الجزئين
العشريين



قراءة الأعداد من 100 إلى 999



100 مائة

189 260

200 مائتان

300 ثلاث مائة

513 407

400 أربع مائة

500 خمس مائة

710 699

600 ستة مائة

700 سبع مائة

800 ثمان مائة

900 تسع مائة

309

ثلاث مائة وتسعة

928

851

ثمان مائة وواحد وخمسون



قسمة عدد طبيعي في 10 - 100 - 1000 ...



$$78 \div 10$$

الحاصل 7 و الباقي 8

$$385 \div 100$$

الحاصل 3 و الباقي 85

$$9142 \div 1000$$

الحاصل 9 و الباقي 142

$$75566 \div 10000$$

الحاصل 7 و الباقي 5566

عند قسمة عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 أو ...
يكون الباقي الرقم الأخير أو الرقمين الأخيرين أو الأرقام
الثلاثة الأخيرة والأرقام الأخرى تشكل الحاصل



قسمة عدد طبيعي في 10 - 100 - 1000 ...



$$78 \div 10$$

الحاصل 7 و الباقي 8

$$385 \div 100$$

الحاصل 3 و الباقي 85

$$9142 \div 1000$$

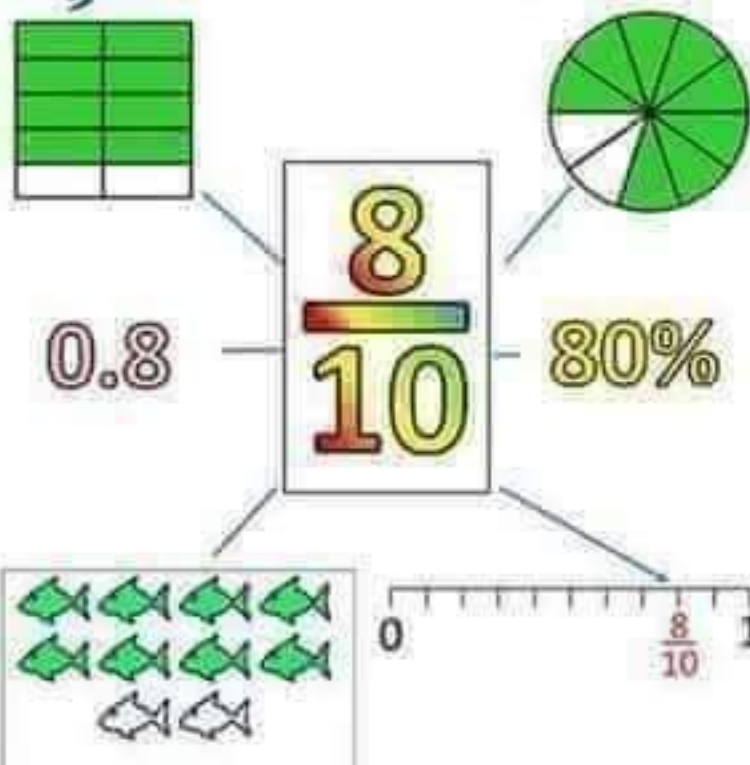
الحاصل 9 و الباقي 142

$$75566 \div 10000$$

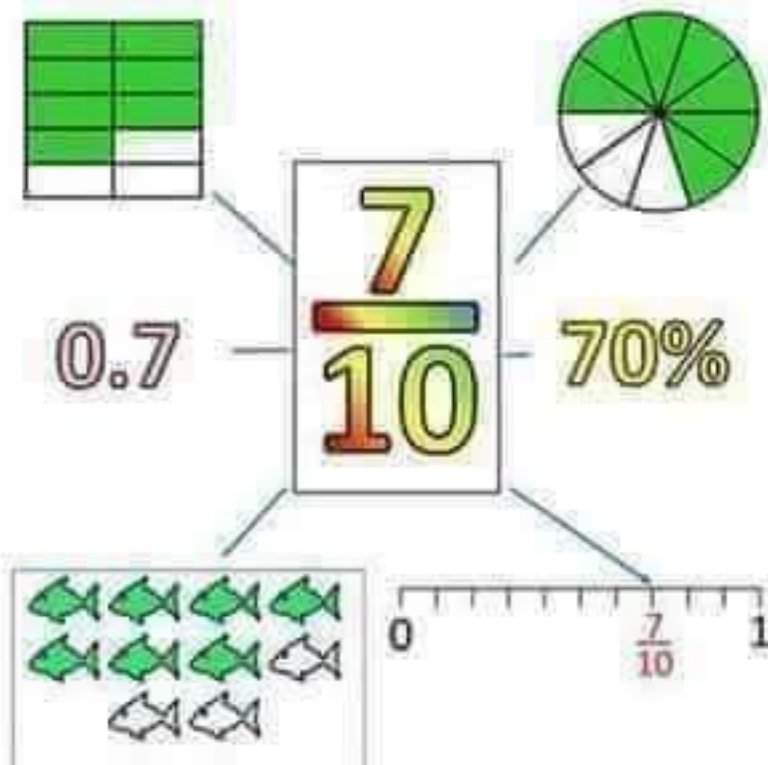
الحاصل 7 و الباقي 5566

عند قسمة عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 أو ...
يكون الباقي الرقم الأخير أو الرقمين الأخيرين أو الأرقام
الثلاثة الأخيرة والأرقام الأخرى تشكل الحاصل

سَبْعَةُ أَعْشَارٍ - ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ

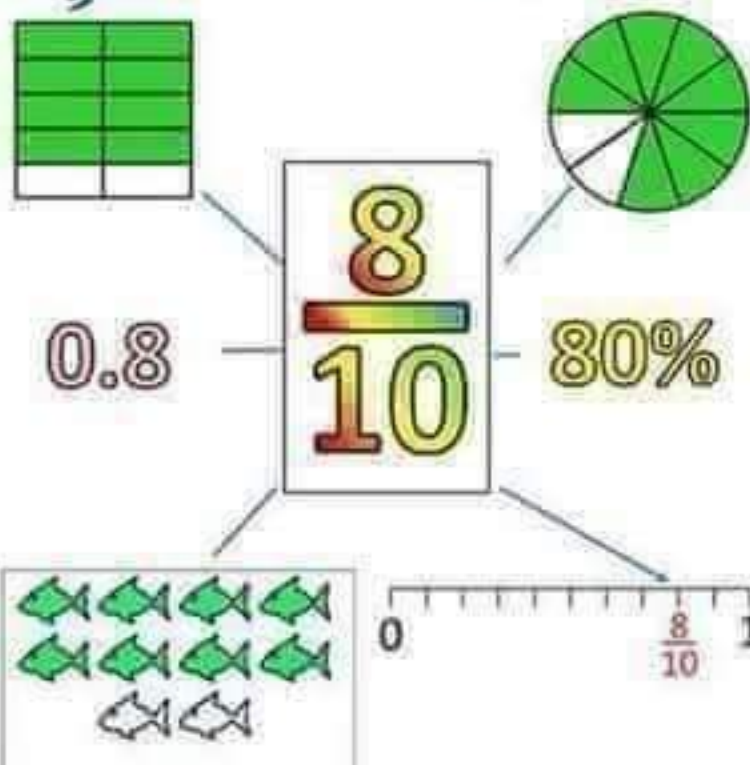


ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ

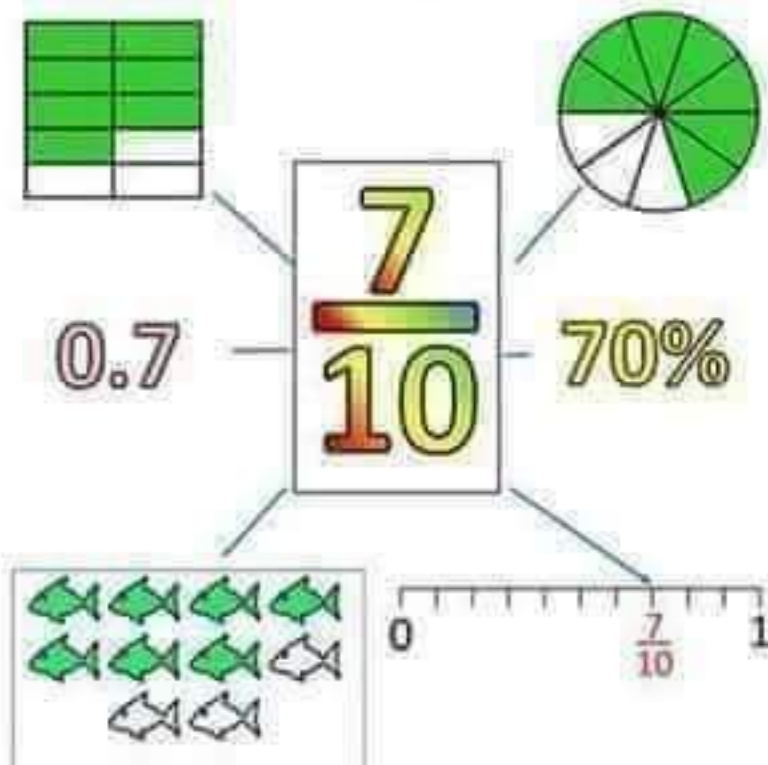


سَبْعَةُ أَعْشَارٍ

سَبْعَةُ أَعْشَارٍ - ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ



ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ



سَبْعَةُ أَعْشَارٍ

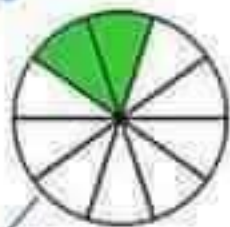
عَشْرٌ - عَشْرَيْنِ



0.2

 $\frac{2}{10}$

20%



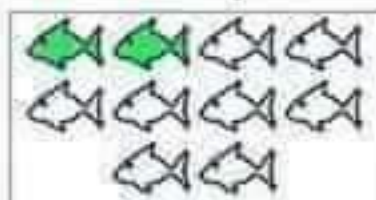
0.1

 $\frac{1}{10}$

10%

0 $\frac{1}{10}$ 1

عَشْرٌ

0 $\frac{2}{10}$ 1

عَشْرَيْنِ

الجمع و الطرح بالعشرة

+10

عندما أضيف عشرة
يزيد رقم العشرات بواحد

+ 10

5	8
6	8

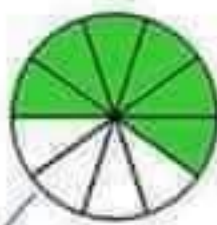
-10

عندما أنقص عشرة ينقص
رقم العشرات بواحد

- 10

3	2
2	2

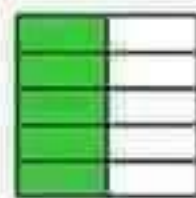
خُمْسَةُ أَعْشَارٍ - سِتَّةُ أَعْشَارٍ



$$\frac{6}{10}$$

0.6

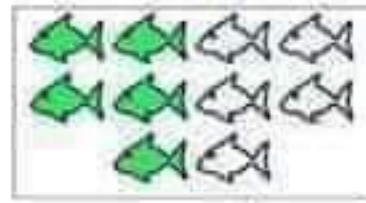
60%



$$\frac{5}{10}$$

0.5

50%



سِتَّةُ أَعْشَارٍ

خُمْسَةُ أَعْشَارٍ

جدول المراتب

الآلاف			الوحدات البسيطة		
م	ع	أ	م	ع	أ
1	0	0	0	0	0

100 000 مئة ألف

الجمع و الطرح باطنية

+100

469

569

عندما أضيف مئة
يزيد رقم المئات بواحد

+100

-100

247

347

عندما أنقص مئة
ينقص رقم المئات بواحد

-100

العَدَدُ العُشْرِي

2,374

2

