



# Какво научих ПО МАТЕМАТИКА

във втори клас





# Събиране и изваждане на числата до 100



# Сравни.

$47 < 74$

$24 + 24 = 48$

$56 < 58$

$54 - 17 < 47$

$45 > 43$

$36 + 0 = 36$

$60 < 80$

$10 + 74 < 94$





# Пресметни.

$4 \text{ ед.} + 5 \text{ дес.} = 54$

$3 \text{ ед.} + 8 \text{ ед.} = 11$

$7 \text{ дес.} + 0 \text{ ед.} = 70$

$9 \text{ ед.} + 3 \text{ дес.} = 39$

$4 \text{ ед.} + 4 \text{ дес.} = 44$

$4 \text{ дес.} + 6 \text{ дес.} = 100$

$5 \text{ дес.} + 3 \text{ дес.} = 80$

$2 \text{ дес.} + 2 \text{ ед.} = 22$



# Пресметни.

$$\begin{array}{r} + 34 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$

61

$$\begin{array}{r} + 29 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$$

48

$$\begin{array}{r} + 33 \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$

90

$$\begin{array}{r} + 16 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$$

81

$$\begin{array}{r} + 24 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

52

$$\begin{array}{r} 34 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 81 \\ - 19 \\ \hline \end{array}$$

62

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

15

$$\begin{array}{r} 95 \\ - 56 \\ \hline \end{array}$$

39

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

38



# Да си припомним съдружителното свойство на действие събиране.



Когато имаме сбор на три числа, както и да ги групираме, сборът не се променя.

$$3 + 6 + 9 = 18$$

$$(3 + 6) + 9 = 9 + 9 = 18$$

$$(3 + 9) + 6 = 12 + 6 = 18$$

$$3 + (6 + 9) = 3 + 15 = 18$$



## Пресметни по най-лесен начин.

$$24 + 32 + 16 = (24 + 16) + 32 = 40 + 32 = 72$$

$$17 + 33 + 18 = (17 + 33) + 18 = 50 + 18 = 68$$

$$18 + 47 + 12 = (18 + 12) + 47 = 30 + 47 = 77$$

$$16 + 45 + 15 = 16 + (45 + 15) = 16 + 60 = 76$$

$$11 + 28 + 9 = (11 + 9) + 28 = 20 + 28 = 48$$





# Да си припомним реда на математическите действия.

( )



Първо се извършва действието в скобите.

• •  
• •



След това се извършват действие умножение и действие деление.

+ -



Последни се извършват действие събиране и действие изваждане.



## Пресметни.

$$(74 - 49) + 7 \cdot 8 = 25 + 56 = 81$$

$$24 : 6 + (46 + 19) = 4 + 65 = 69$$

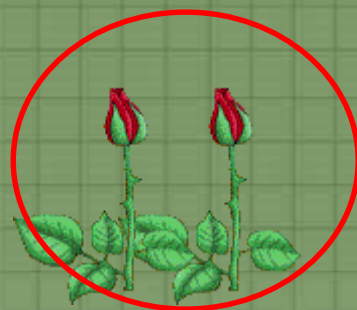
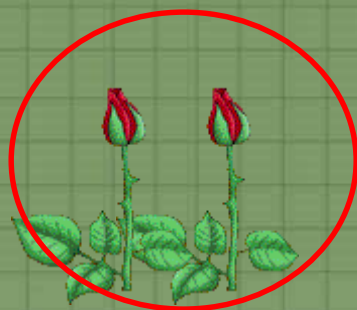
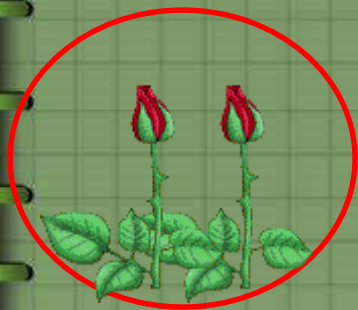
$$81 : 9 + 8 \cdot 8 = 9 + 64 = 73$$

$$56 - 42 : 7 = 56 - 6 = 50$$

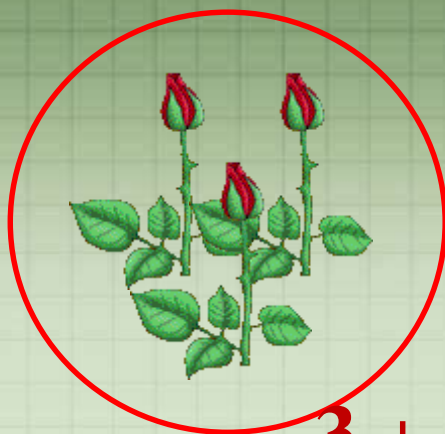
$$4 + 36 : 4 = 4 + 9 = 13$$



Да си припомним.



$$2 + 2 + 2 = 3 \cdot 2$$



$$3 + 3 + 3 = 3 \cdot 3$$

**Умножение** - събиране на равни числа.  
Знакът за умножение е “.” и се нарича “**по**”.

Да си припомним.

множител

множител



$$3 \cdot 5 = 15$$

произведение

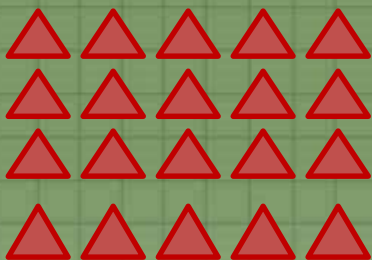
$$3 \cdot 5 = 5 \cdot 3 = 15$$

$$5 \cdot 7 = 7 \cdot 5 = 35$$

**Разместително свойство** на умножението –  
ако разменим местата на множителите  
произведението не се променя.

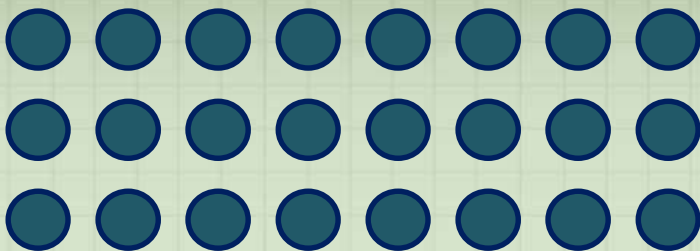


# 1. Запиши по две задачи с действием умножение.



$$5 \cdot 4 = 20$$

$$4 \cdot 5 = 20$$



$$8 \cdot 3 = 24$$

$$3 \cdot 8 = 24$$



$$7 \cdot 2 = 14$$

$$2 \cdot 7 = 14$$



$$4 \cdot 3 = 12$$

$$3 \cdot 4 = 12$$



## 2. Кой колко цветя е засадил?

а) Марина засадила 5 саксии с по 3 иглики.  
Колко иглики е засадила Марина?

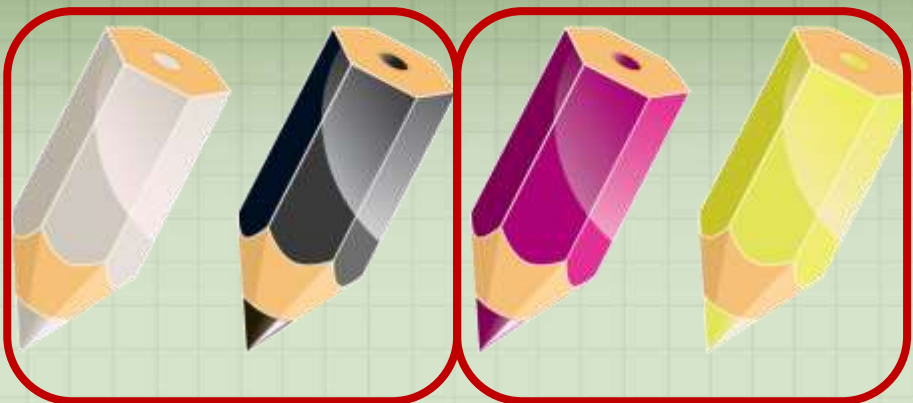
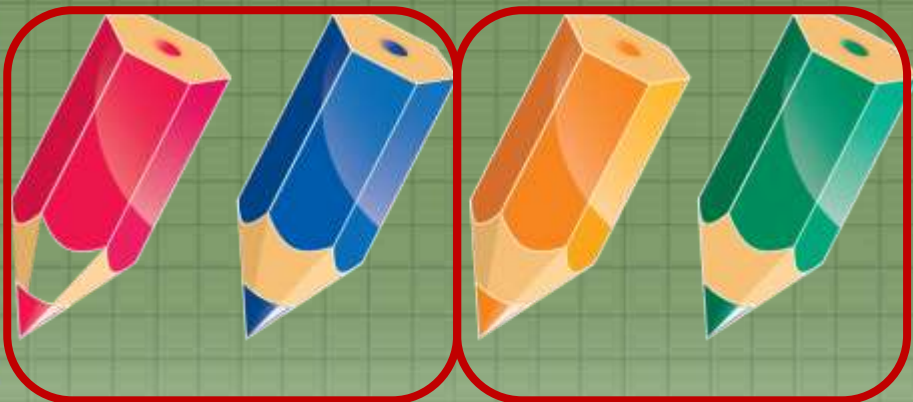
$$5 \cdot 3 = 15 \text{ ( иглики засадила Марина)}$$

б) Майка й засадила 4 саксии  
с по 7 теменужки.  
Колко теменужки е  
засадила?



$$4 \cdot 7 = 28 \text{ (теменужки засадила майка й)}$$

Да си припомним.



делимо

делител

$$8 : 2 = 4$$

частно



**Деление** – разделяме числото на равни части. Знакът за деление е “:”.

## Намери дължините на страните.

а) Обиколката на равностранен триъгълник е 27 дм. Колко дециметра е дълга страната му?

**Решение:**

$$27 \text{ дм} : 3 = 9 \text{ дм}$$

**Отг.: Страната на триъгълника е дълга 9 дм .**

б) Обиколката на квадрат е 32 см. Колко сантиметра е дълга страната му?

**Решение:**

$$32 \text{ см} : 4 = 8 \text{ см}$$

**Отг.: Страната на квадрата е дълга 8 см .**



**а) Частното на числата 54 и 6 събери със 78 .**

$$(54 : 6) + 78 = 9 + 78 = 87$$

**б) От най-малкото трицифрено число извади произведението на числата 8 и 9.**

$$100 - (8 \cdot 9) = 100 - 72 = 28$$

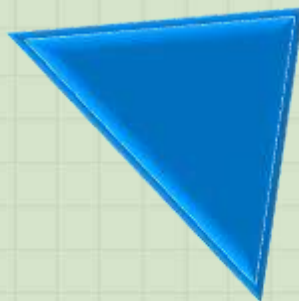
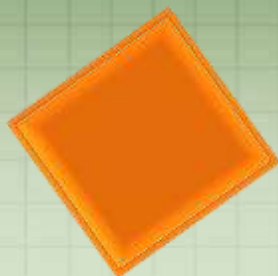
**в) Разликата на числата 92 и 84 умножи с 6.**

$$(92 - 84) \cdot 6 = 8 \cdot 6 = 48$$

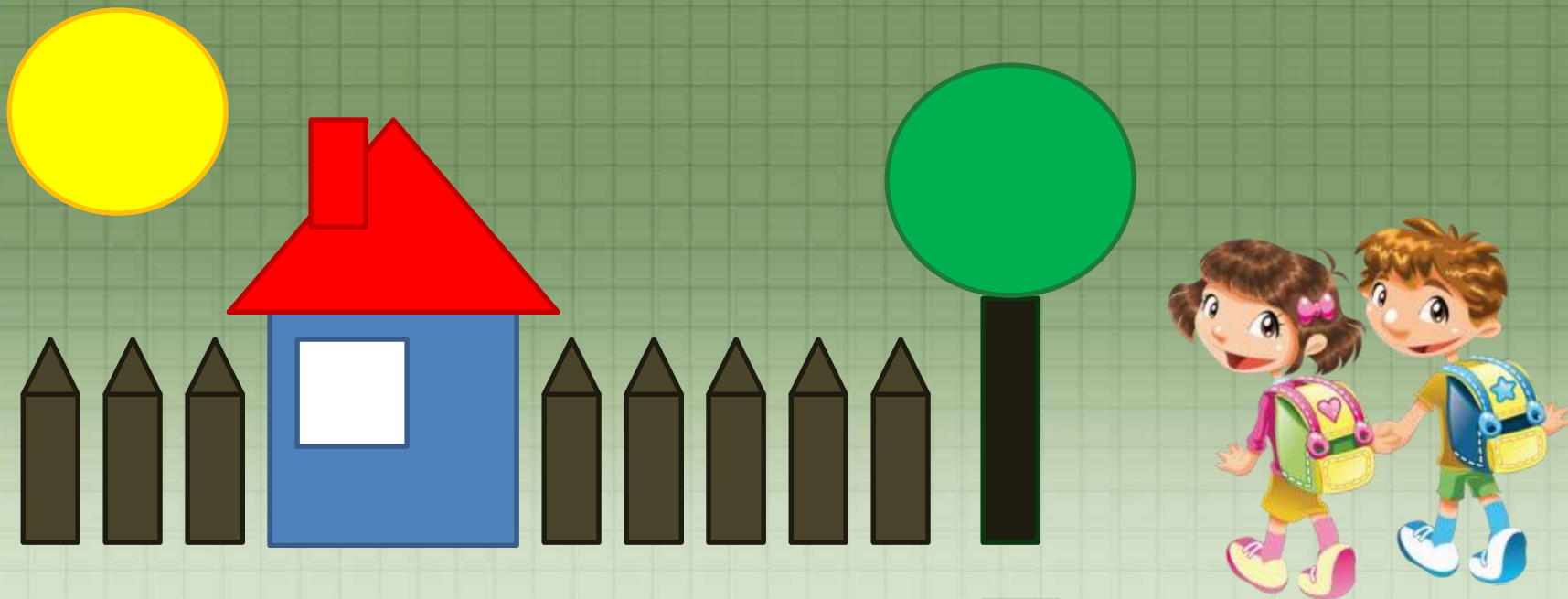




# Геометрични фигури



По колко броя има от всяка  
геометрична фигура?



Да си припомним.



Правоъгълник,  
геометрична фигура,  
която има две по две  
равни страни.

Правоъгълник с четири равни страни  
се нарича КВАДРАТ.



Квадрат, геометрична  
фигура, която има четири  
равни страни.

## Да си припомним.

**Обиколка** - събираме дължините на страните на геометричната фигура.



**Обиколка на правоъгълник:**

$$P = a + b + a + b$$

$$P = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$



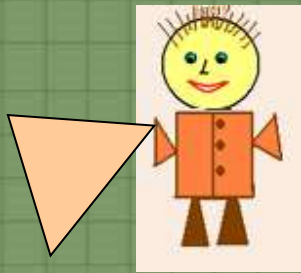
**Обиколка на квадрат:**

$$P = a + a + a + a$$

$$P = 4 \cdot a$$



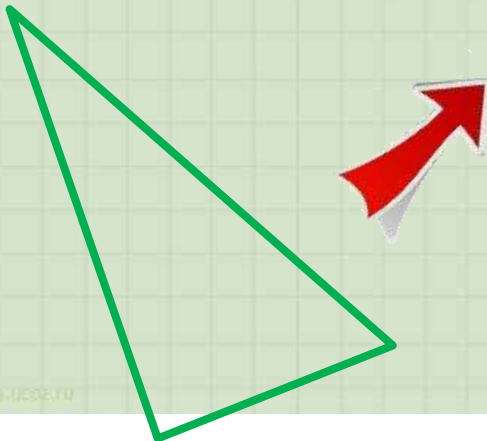
Да си припомним.



# Триъгълник



Триъгълникът е фигура с три страни и три ъгли.



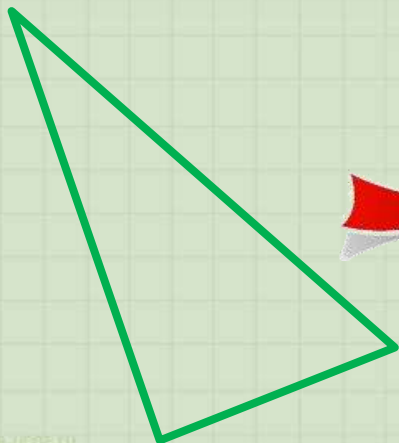
## Да си припомним.



**Равностранен триъгълник –**  
дължините на трите му страни  
са равни.



**Равнобедрен триъгълник –**  
дължините на две от страните  
му са равни и се наричат бедра.



**Разностранен триъгълник –**  
дължините на трите му страни  
са различни.

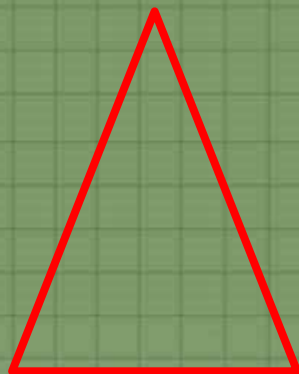
## Да си припомним.



Обиколка на  
равностранен  
триъгълник :

$$P = a + a + a$$

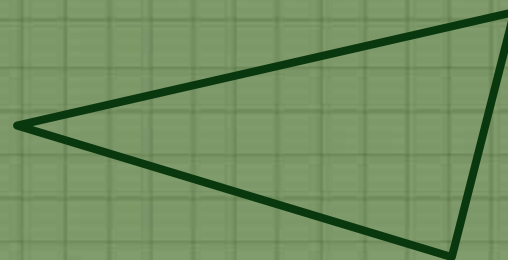
$$P = 3 \cdot a$$



Обиколка на  
равнобедрен  
триъгълник :

$$P = a + v + v$$

$$P = a + 2 \cdot v$$



Обиколка на  
разностранен  
триъгълник :

$$P = a + v + c$$

**Намери обиколката на:**

**а) разностранен триъгълник със страни 24 см, 19 см и 38 см;**

**б) равностранен триъгълник със бедра 8 дм и основа 14 дм;**

**в) равностранен триъгълник със страна 9 м.**

$$\begin{aligned} \text{а) } P &= 24 \text{ см} + 19 \text{ см} + 38 \text{ см} \\ P &= 81 \text{ см} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } P &= 2 \cdot 8 \text{ дм} + 14 \text{ дм} \\ P &= 16 \text{ дм} + 14 \text{ дм} \\ P &= 30 \text{ дм} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{в) } P &= 3 \cdot 9 \text{ м} \\ P &= 27 \text{ м} \end{aligned}$$





**Равнобедрен триъгълник има дължина на бедрото 9 дм и обиколка 24 дм. Колко дм е дължината на третата страна?**

**Решение:**

**I начин**

$$2 \cdot 9 \text{ дм} = 18 \text{ дм}$$

$$24 \text{ дм} - 18 \text{ дм} = 6 \text{ дм}$$

**II начин**

$$24 - (2 \cdot 9) = 24 - 18 = 6$$

**III начин**

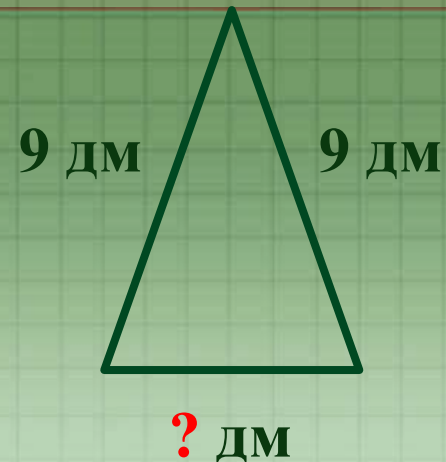
$$2 \cdot 9 + x = 24$$

$$18 + x = 24$$

$$x = 24 - 18$$

$$x = 6$$

**Отг.: Третата страна е дълга 6 дм.**



# ПОЗДРАВЛЕНИЯ ЗА ЧУДЕСНАТА РАБОТА!

