

Школа по математика “Аз Мога”

3 КЛАС

ТЕТРАДКА А



Умножение с кръгли десетици и стотици

Същото правило се прилага, когато умножаваш с кръгли десетици (30, 40, 50, 60, 70, 80, или 90): просто умножаваш с 3, 4, 5, 6, 7, 8 или 9 и добавяш нула в края.

Същото е, когато умножаваш с кръгли стотици, ПЪРВО умножаваш без двете нули и след това ги добвяш в края.

$50 \times 8 = 400$

$90 \times 11 = 990$

$300 \times 8 = 2400$

$12 \times 800 = 9600$

7. Умножи.

a. $40 \times 3 =$ _____ $8 \times 20 =$ _____	b. $70 \times 6 =$ _____ $50 \times 11 =$ _____	c. $80 \times 9 =$ _____ $30 \times 15 =$ _____
d. $60 \times 11 =$ _____ $12 \times 40 =$ _____	e. $200 \times 9 =$ _____ $7 \times 400 =$ _____	f. $700 \times 6 =$ _____ $600 \times 11 =$ _____
g. $200 \times 12 =$ _____ $15 \times 300 =$ _____	h. $3 \times 1100 =$ _____ $8 \times 900 =$ _____	i. $11 \times 120 =$ _____ $8 \times 300 =$ _____

Виж примерите::

За да умножиш 40×70 , първо умножи 4×7 и добави двете нули в края.

$40 \times 70 = 2800$

За да умножиш 600×40 , първо умножи 6×4 и добави трите нули в края.

$600 \times 40 = 24000$

За да умножиш 700×800 , първо умножи 7×8 и добави четирите нули в края.

$700 \times 800 = 560000$

8. Умножи.

a. $20 \times 90 =$ _____ $70 \times 300 =$ _____	b. $60 \times 80 =$ _____ $30 \times 900 =$ _____	c. $400 \times 50 =$ _____ $200 \times 200 =$ _____
d. $80 \times 800 =$ _____ $200 \times 500 =$ _____	e. $100 \times 100 =$ _____ $40 \times 30 =$ _____	f. $800 \times 300 =$ _____ $90 \times 1100 =$ _____

Запиши числов израз за всяка задача.

9. Един час има _____ минути.

Колко минути има в 12 часа? _____.

Колко минути има в 24 часа? _____.

10. Един час има _____ минути, а една минута има _____ секунди.

Колко секунди има в един час? _____.

11. Еди пчели по 30 лв. на час.

a. Колко ще спечели за 8-часов работен ден? _____.

b. Колко ще спечели за 40-часова работна седмица? _____.

c. Колко дни трябва да работи, за да спечели повече от 1000 лв.?

_____.

12. Открий липсващия множител. Мисли „назад“. Колко нули имаш в произведението?

a. _____ × 3 = 360 _____ × 50 = 450	b. 40 × _____ = 320 5 × _____ = 600	c. _____ × 40 = 400 _____ × 2 = 180
d. _____ × 30 = 4 800 _____ × 200 = 1 800	e. 40 × _____ = 2 000 6 × _____ = 4 200	f. _____ × 800 = 56 000 _____ × 20 = 12 000

Puzzle Corner


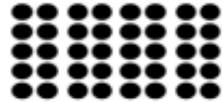

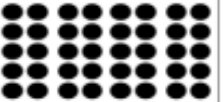



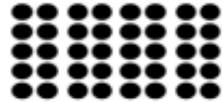

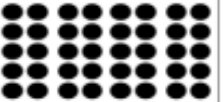



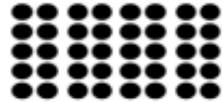

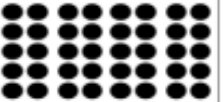



Джон искал да докаже, че $40 \times 70 = 2\,800$ като го представил с по-малки числа. Той записал 40 като 4×10 и 70 като 7×10 и след това умножил в произволен ред.:

$$40 \times 70 = 4 \times 10 \times 7 \times 10$$

$$= 10 \times 10 \times (4 \times 7) = 100 \times 28 = 2\,800.$$

Направи същото и докажи, че $600 \times 50 = 30\,000$.

Умножаване на части – част 1 (метод на правоъгълника)

<p>Умножи 3×46</p> <p>Представи 46 като сбор от 40 и 6.</p> <p>Умножи двете части поотделно с 3: 3×40 е 120 и 3×6 е 18.</p> <p>Събери двата резултата: $120 + 18 = 138$.</p>	3×46  3×40 и 3×6												
<p>Ето начин да представиш същото умножение:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="padding-left: 10px;">$3 \times 40 = 120$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="padding-left: 10px;">$3 \times 6 = 18$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">46</td> <td style="text-align: center;">46</td> <td style="text-align: center;">46</td> <td style="padding-left: 10px;">Събери $120 + 18 = 138$.</td> </tr> </table>					$3 \times 40 = 120$				$3 \times 6 = 18$	46	46	46	Събери $120 + 18 = 138$.
			$3 \times 40 = 120$										
			$3 \times 6 = 18$										
46	46	46	Събери $120 + 18 = 138$.										

Изучи примерите. Умножи поотделно десетиците и единиците. После събери.

8×13 (10 + 3) 8×10 и 8×3 80 и 24 = 104

5×24 (20 + 4) 5×20 и 5×4 100 и 20 = 120
--

7×68 (60 + 8) 7×60 и 7×8 420 и 56 = 476
--

1. Умножи поотделно десетиците и единиците. После събери, за да получиш крайния резултат.

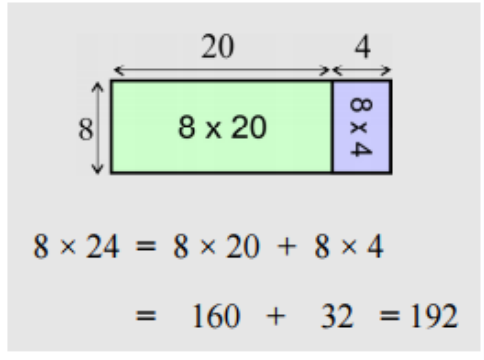
<p>а. 6×27 (20 + 7)</p> <p>$6 \times$ _____ и $6 \times$ _____</p> <p>_____ и _____</p> <p>= _____</p>	<p>б. 5×83 (_____ + _____)</p> <p>$5 \times$ _____ и $5 \times$ _____</p> <p>_____ и _____</p> <p>= _____</p>	<p>в. 9×34 (_____ + _____)</p> <p>$9 \times$ _____ и $9 \times$ _____</p> <p>_____ и _____</p> <p>= _____</p>
<p>д. 3×99</p> <p>$3 \times$ _____ и $3 \times$ _____</p> <p>= _____</p>	<p>е. 7×65</p> <p>$7 \times$ _____ и $7 \times$ _____</p> <p>= _____</p>	<p>ф. 4×58</p> <p>$4 \times$ _____ и $4 \times$ _____</p> <p>= _____</p>

На картинката виждаш правоъгълник с размери 8 и 24. Той е разделен на два правоъгълника.

Лицето на ЦЕЛИЯ правоъгълник е 8×24 квадратни единици. Може да открием 8×24 като открием лицето на двата правоъгълника и ги съберем.

Лицето на първия правоъгълник е $8 \times 20 = 160$ квадратни единици. Лицето на втория правоъгълник е $8 \times 4 = 32$ квадратни единици.

Лицето на целия правоъгълник е сумата от двете лица $160 + 32 = 192$ квадратни единици.



2. Запиши пропуснатите числа. Запиши лицето на *целия* правоъгълник като го представиш като сума на лицата на *по-малките* правоъгълници.

<p>a. $__ \times __ = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>	
<p>b. $__ \times __ = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>	
<p>c. $__ \times __ = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>	

3. Твой ред е да рисуваш. Нарисувай правоъгълник от две части, за да илюстрираш умножението.

<p>a. $7 \times 16 = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>
<p>b. $5 \times 21 = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>
<p>c. $8 \times 34 = __ \times __ + __ \times __$ $= __$</p>

3 КЛАС

Тетрадка А



Контакти

☎ 0896 231 351

✉ azmogasam@abv.bg

🌐 www.azmogabg.com

📘 <https://www.facebook.com/azmogasam/>

📍 гр. София, ул. Йерусалим, 51