

1.3 Merubah Bentuk Perkalian ke Bentuk Penjumlahan

1. $6 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

2. $7 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$

3. $2 \times 8 = 8 + 8$

4. $9 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

5. $6 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

1.4 Pengenalan Perkalian ke dalam soal cerita

1. Ayah mempunyai 5 sangkar burung. Setiap sangkar berisi 3 ekor burung. Berapa banyak burung semuanya?

$5 \times 3 = 15$ ($3 + 3 + 3 + 3 + 3$)

2. Di meja ada 6 piring yang berisi pisang goreng. Setiap piring berisi 4 buah. Berapa banyak pisang goreng yang ada di meja?

$6 \times 4 = 24$ ($4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$)

3. Di tempat parkir ada 9 mobil. Berapa banyak roda seluruhnya?

$9 \times 2 = 18$ ($2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$)

4. Ayah punya 10 kandang. Setiap kandang berisi 6 ekor ayam. Berapa banyak ayam seluruhnya?

$10 \times 6 = 60$
 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$

5. Aldi mempunyai 20 ekor ayam. Berapa banyak kakinya seluruhnya?

$20 \times 2 = 40$
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$

II. PEMBAGIAN

2.1 Merubah ke bentuk pembagian

1. $12 - 4 - 4 - 4 = 0 \Rightarrow 12 : 4 = 3$

2. $15 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0 \Rightarrow 15 : 3 = 5$

3. $24 - 6 - 6 - 6 - 6 = 0$

4. $30 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 = 0$

5. $36 - 9 - 9 - 9 - 9 = 0$

2. $(5 \times 8) \times 3 = \dots \times (\dots \times \dots)$
 3. $8 \times (10 \times 2) - (\dots \times \dots) \times \dots$

d) Semua bilangan jika di kalikan 1 hasilnya tetap bilangan itu sendiri.

Contoh : $4 \times 1 = 4$ $1 \times 81 = 81$
 $5 \times 1 = 5$ $1 \times 200 = 200$

e) Semua bilangan jika dikalikan nol (0) hasilnya 0

$4 \times 0 = 0$ $0 \times 275 = 0$
 $18 \times 0 = 0$ $0 \times 4521 = 0$

Latihan soal sifat perkalian

1. $57 \times \dots =$
2. $\dots \times 24 =$
3. $\dots \times 56 =$
4. $4 \times (7 \times 8) = (4 \times 7) \times 8$
5. $(9 \times 3) \times 3 = 9 \times (3 \times 6)$
6. $\dots \times 1 = 15$
7. $28 \times \dots =$
8. $46 \times 51 = 51 \times 46$
9. $\dots \times (5 \times 7) = (2 \times 5) \times \dots$
10. $\dots \times 19 = \dots \times 21$

III. Perkalian bersusun pendek .

1.
$$\begin{array}{r} 43 \\ 6 \\ \hline 258 \end{array} + \begin{array}{r} 18 \\ 24+1 \\ =25 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 80 \\ 6 \\ \hline 480 \end{array} +$$

3.
$$\begin{array}{r} 91 \\ 7 \\ \hline 637 \end{array} +$$

4.
$$\begin{array}{r} 86 \\ 5 \\ \hline 430 \end{array} + 2 = 40 + 3$$

5.
$$\begin{array}{r} 96 \\ 3 \\ \hline 288 \end{array} +$$

$1 = 18$
 $2 = 27 + 1 = 28$

IV. Perkalian bersusun panjang

Contoh :

$\begin{array}{r} 48 \\ 3 \\ \hline 24 \end{array} \times$	$\begin{array}{r} 50 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array} \times$
$\begin{array}{r} 120 \\ \hline 144 \end{array} +$	$\begin{array}{r} 300 \\ \hline \end{array} +$

SOAL

$$1. \begin{array}{r} 86 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142 \times \\ 560 \\ \hline 602 \end{array} +$$

$$2. \begin{array}{r} 45 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \times \\ 120 \\ \hline 135 \end{array} +$$

$$3. \begin{array}{r} 81 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \times \\ 640 \\ \hline 648 \end{array} +$$

$$4. \begin{array}{r} 20 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \times \\ 180 \\ \hline 180 \end{array} +$$

$$5. \begin{array}{r} 43 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \times \\ 360 \\ \hline 387 \end{array} +$$

Soal cerita perkalian

1. Ujang mempunyai 8 kantong kelereng. Setiap kantong berisi 9 butir kelereng. Berapa butir kelereng ujang seluruhnya?

$$8 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72$$

2. Pak Ratno mempunyai 9 keranjang berisi semangka. Setiap keranjang berisi 7 buah. Berapa jumlah seluruh semangka Pak Ratno?

$$9 \times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 63$$

3. Seorang petani memetik jeruk sebanyak 12 keranjang. Setiap keranjang berisi 8 jeruk. Berapa banyaknya jeruk semuanya?

$$12 \times 8 = 96$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 \times \\ \hline 96 \end{array}$$

4. Jeruk-jeruk tersebut dimasukkan ke dalam 8 keranjang dengan isi tiap keranjang sama banyak berapa buah jeruk isi tiap keranjang?

$$8 \times n = 96$$

$$n = 12$$

D. PEMBAGIAN

I. Pembagian adalah bentuk pengurangan berulang

Contoh : 32 24 16 8 0

$$40 : 8 = 40 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 = 0$$

$$20 : 10 = 20 - 10 - 10 = 0$$

II. Semua bilangan jika dibagi 1 hasilnya tetap bilangan itu sendiri

$$40 : 1 = 40$$

$$12 : 1 = 12$$

III. Untuk perbandingan yang nilainya besar dapat dikerjakan dengan cara pembagian berekor.

Contoh:

$\begin{array}{r} 18 \\ \sqrt{72} \\ \hline 4 \\ 32 \\ \hline 32 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \sqrt{180} \\ \hline 15 \\ 30 \\ \hline 30 \\ 0 \end{array}$
--	--