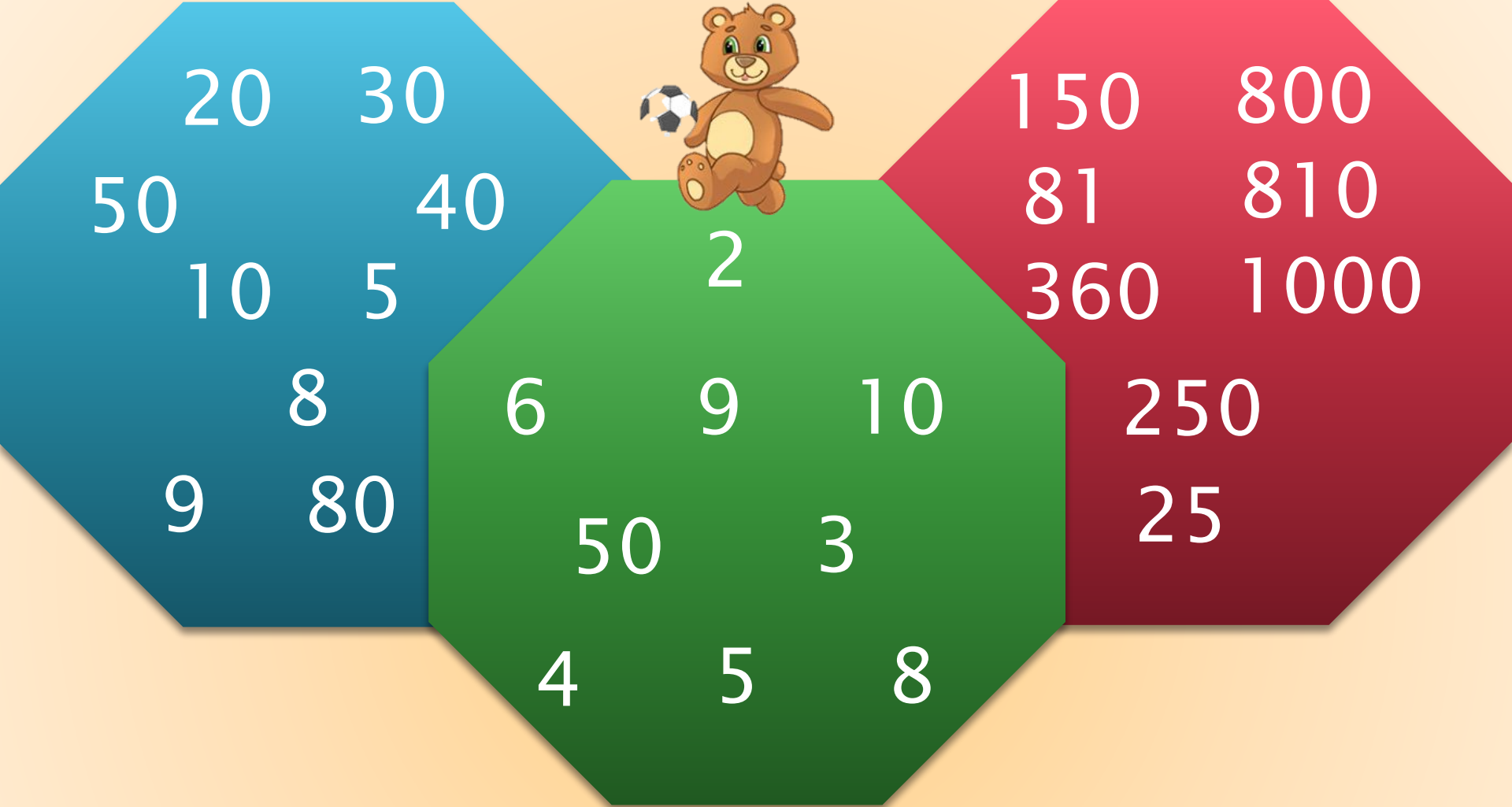


Көбейтудің терімділік қасиеті

№ 108 сабақ



$$20 \cdot 50 = 1000$$

$$1000 : 20 = 50$$

Өзіңді
тексер!

30	•	5	=	150		150	:	30	=	5
50	•	3	=	150		150	:	50	=	3
50	•	5	=	250		250	:	50	=	5
40	•	9	=	360		360	:	40	=	9
5	•	50	=	250		250	:	5	=	50
5	•	5	=	25		25	:	5	=	5
9	•	9	=	81		81	:	9	=	9
80	•	10	=	800		800	:	80	=	10



Есептеуді түсіндір. Қорытынды жаса.



$$6 \cdot (4 \cdot 2) = 6 \cdot 8 = 48$$



$$(6 \cdot 4 \cdot 2 = 24 \cdot 2 = 48$$

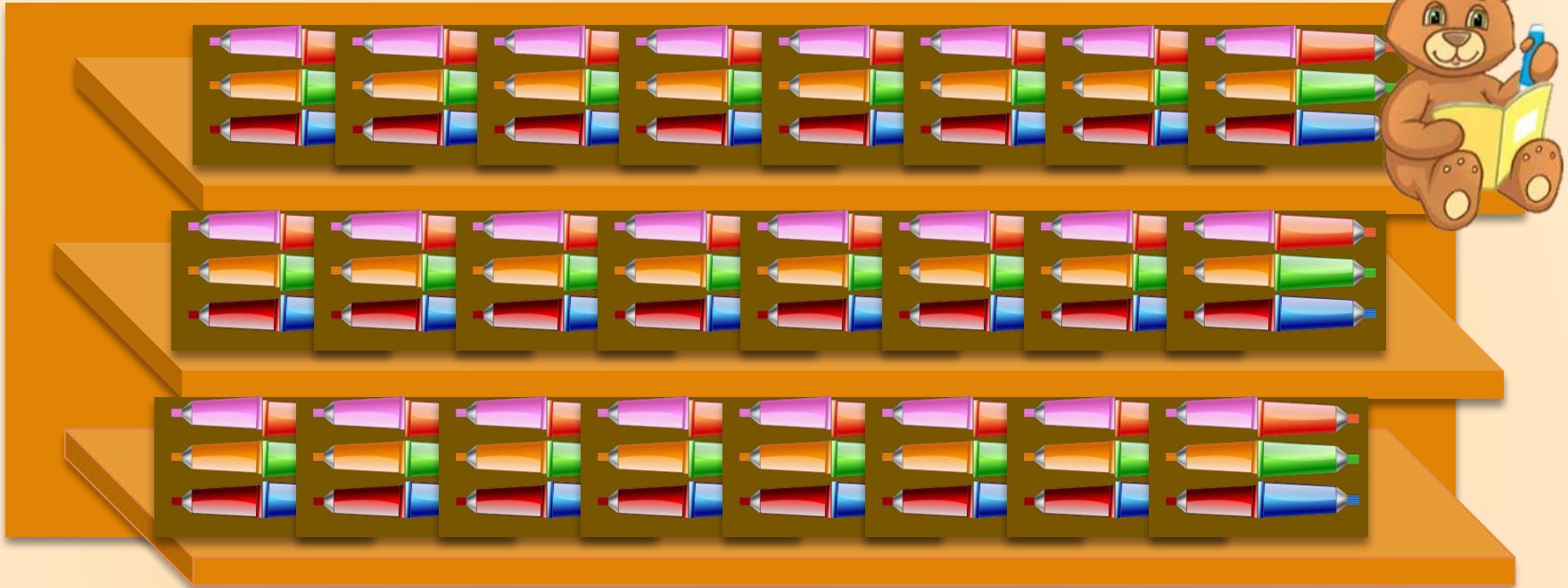
Санды екі санның көбейтіндісіне көбейту үшін, алдымен оны бірінші көбейткішке көбейтіп, одан соң шыққан көбейтіндіні екінші көбейткішке көбейтуге болады.

Бұл көбейтудің терімділік заңы деп аталады.

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$



Үш сөрелің әрқайсысына 8 қораптан түрлі түсті бояу қойылды. Әр қорапта 6 құтыдан бар. Барлығы неше құты болды?



I тәсіл:

$$\begin{aligned}
 3 \cdot (8 \cdot 6) &= 3 \cdot 48 = 3 \cdot (40 + 8) = 3 \cdot 40 + 3 \cdot 8 = 120 + 24 = 144 \text{ (м)} \\
 (3 \cdot 8) \cdot 6 &= 24 \cdot 6 = (20 + 4) \cdot 6 = 20 \cdot 6 + 4 \cdot 6 = 120 + 24 = 144 \text{ (м)}
 \end{aligned}$$

Жауабы: 144 құты.

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}; 1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

Салыстыр:

$$6600 \text{ кг} - 400 \text{ кг} \neq 800 \text{ кг} : 2$$

$$200 \text{ кг} * 2 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} * 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} * 4 \text{ ц} + 5 \text{ ц}$$

$$900 \text{ кг} - 3 \text{ ц} * 800 \text{ кг} - 3 \text{ ц}$$

$$1000 \text{ кг} - 5 \text{ ц} * 500 \text{ кг}$$

$$500 \text{ кг} \cdot 2 * 8 \text{ ц} + 2 \text{ ц}$$

$$1000 \text{ кг} - 3 \text{ ц} * 700 \text{ кг}$$



Өзіңді
тексер!

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}; 1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

Салыстыр:

$$400 \text{ кг} = 400 \text{ кг}$$

$$200 \text{ кг} \neq 2 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} \neq 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} > 4 \text{ ц} + 5 \text{ ц}$$

$$900 \text{ кг} - 3 \text{ ц} > 800 \text{ кг} - 3 \text{ ц}$$

$$1000 \text{ кг} - 5 \text{ ц} \neq 500 \text{ кг}$$

$$500 \text{ кг} \cdot 2 \neq 8 \text{ ц} + 2 \text{ ц}$$

$$1000 \text{ кг} - 3 \text{ ц} \neq 700 \text{ кг}$$

