Урок №65. Ознайомлення з одиницею площі «квадратний сантиметр». Обчислення виразів і розв'язування рівнянь на Здії

Мета: ознайомити учнів з одиницею площі «квадратний сантиметр ; вдосконалювати вміння розв'язувати задачі та рівняння; розвивати мислення, математичну пильність; виховувати інтерес до предмета; формувати математичну компетентність.

Обладнання: мультимедійний комплект.

Хід уроку

1. Організація класу.

Слайд 1-2. Створення позитивного психологічного клімату класу.

Вітаю вас, мої любі. У світлій затишній оселі. Нехай урок наш для вас буде, Як пісня— дзвінкий та веселий.



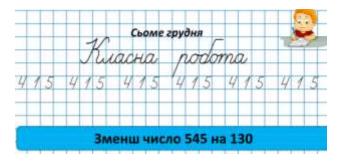
2. Актуалізація опорних знан

Слайд 3-4. Усний рахунок.





Слайд 5. Каліграфічна хвилинка.



Слайд 6. Рухлива вправа.

https://www.youtube.com/watch?v=qWPw0h4KPLQ

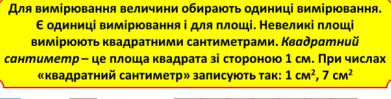
Слайд 7. Робота з підручником 111-112.

- 3. Мотивація навчальної діяльності.
- 4. Вивчення нового матеріалу.

Слайд 8-9. Обчисли. Приклади 642.



Слайд 10. Прочитай. Завдання 643.





Слайд 11. Розв'яжи задачу 644.

$$v_1 = 100 \text{ м/хв}$$

 $v_2 = 30 \text{ км/год}$ у ? р. б.

30 км = 30000 м

1) $30000:60 = 500 (M/XB) - V_2$

2) 500 : 100 = 5 (p.)

Відповідь: у 5 разів швидше поширюється пожежа від грози

```
Лісова понежа, що вневеста від 
незагашеного полум'я, поширюється ві 
швидиєтю до 100 м/жв, а понежа, яку 
спрячавнила проза, - зі швидийстю 30 км/год. 
У облани разів швидше поширюється 
пожежа, що вневила під частрози?
```

```
v_1 = 100 \text{ m/xm}^{+} y ? p. 6.

v_2 = 30 \text{ sm/ron}^{+} y ? p. 6.

30 \text{ km} = 30000 \text{ m}
```

- 30000м:60хв=500(м/хв) швидкість від грози;
- 2) 500:100=5(p.)

Відповідь: у 5 разів швидше пожежа від грози поширюється.

Слайд 12. Розв'яжи задачу 645(група А).

Будинок розташований на відстані 5 км від річки. Лісова пожежа виникла по інший бік будинку на відстані 3 км від нього й поширювалася зі швидкістю 100 м/хв. Чи встигнуть господарі будинку переправитися через річку, якщо будуть рухатися зі швидкістю 10 км/ год?

Розв'язання:

1) 5 + 3 = 8 (км) – відстань від річки, на якій почалася пожежа

2) 8 km = 8000 m

8000 : 100 = 80 (xв) - за цей час пожежа досягне річки

5 км/год < 10 км/год у 2 рази, отже

1 год : 2 = 60 хв : 2 = 30 хв – за стільки господарі будинку доберуться до річки

4) 80 – 30 = 50 (хв) – запас часу у господарів будинку

Відповідь: господарі будинку встигнуть переправитися через річку

Слайд 13. Розв'яжи рівняння 646.

```
540-x·4=200:5

540-x·4=40

x·4=540-40

x·4=500

x=500:4

<u>x = 125</u>

540-125·4=200:5

40=40
```

```
360: (x-231) = 4 · 90

360: (x-231) = 360

x-231 = 360: 360

x-231 = 1

x=231 + 1

x = 232

360: (232-231) = 4 · 90

360 = 360
```

Слайд 14-15. Обчисли. Приклади 647.

1 2 3
$$(37 \cdot 12 - 284) : 4 = 40$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(37 \cdot 12 - 284) : 4 = 40$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(37 \cdot 12 - 284) : 4 = 40$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

$$(960 - 380) : 4 \cdot 3 = 435$$

3) 160 : 4 = 40

Слайд 16. Фізкультхвилинка.

https://www.youtube.com/watch?v=3Os2JN-rvpI

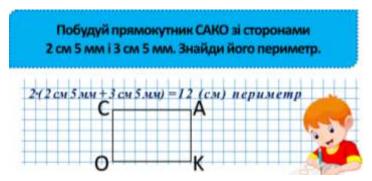
5. Закріплення вивченого.

Слайд 17. Розв'яжи задачу 648 (резервна).

Настінний годинник відстає на 30 хв і показує час 5 год 40 хв. Котру годину покаже інший годинник, якщо він поспішає на 20 хвилин? 5200 40 x6+30 x6+20x6=6200 30x6

Відповідь: другий годинник покаже 6 год 30 хв.

Слайд 18. Накресли. Завдання 649.



6. Підсумок урок.

Бесіда

Слайд 19. Домашні тренувальні вправи.

На сторінці підручника 112 опрацювати № 650, 651 Роботи надавати на Нитап.

I оператор за 5 дн. – 100 стор.

II оператор за 4 дн. – 100 стор.

Наберуть за ? дн. – 90 стор.

- 1) 100: 5 = 20 (стор.) І оператор за 1 день
- 2) 100: 4 = 25 (стор.) II оператор за 1 день
- 3) 20 + 25 = 45 (стор.) разом за 1 день
- 4) 90 : 45 = 2 (дн.)

Відповідь: 90 сторінок обидва оператори наберуть за 2 дні

$$20 \cdot x = 400 - 180 \qquad x \cdot 16 = 520 + 280$$

$$20 \cdot x = 220 \qquad x \cdot 16 = 800$$

$$x = 220 : 20 \qquad x = 800 : 16$$

$$20 \cdot 11 = 400 - 180$$

$$220 = 220 \qquad 50 \cdot 16 = 520 + 280$$

$$800 = 800$$

$$-\frac{4 \cdot 0 \cdot 0}{1 \cdot 8 \cdot 0} = \frac{20 \cdot 20}{111} = \frac{20 \cdot 20}{111} = \frac{20 \cdot 16}{111} = \frac{800 \cdot 16}{111} = \frac{1000 \cdot 16}{111} = \frac{10000 \cdot 16}{111} = \frac{10000 \cdot 16}{111} = \frac{10000 \cdot 16}{111} = \frac{10000 \cdot 16}{1111} = \frac{10000 \cdot 16}{1$$

7. Рефлексія.

Слайд 23. Рефлексія.

