

Сьогодні
14.10.2022

Клас
5-А



**Розв'язування задач
та вправ на
обчислення виразів
піднесення до
степеня**



Сьогодні
14.10.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

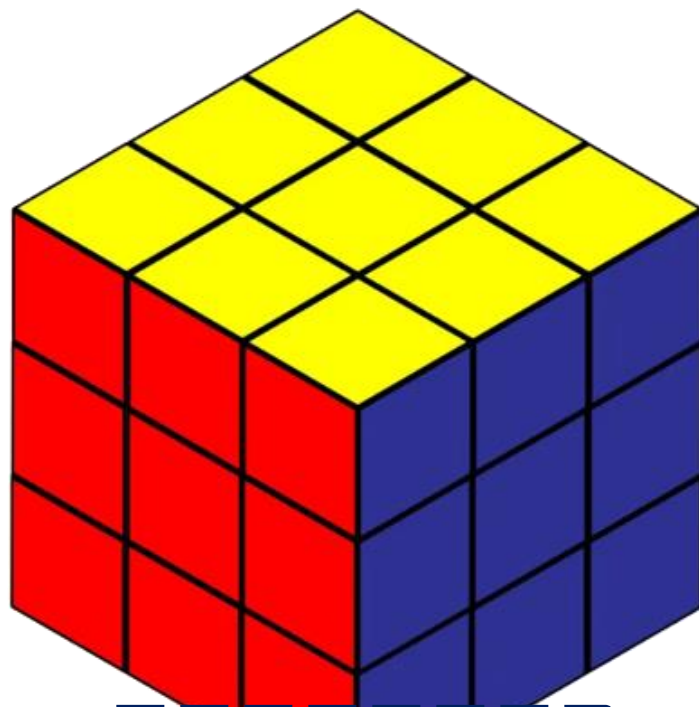
Мета уроку: закріпити вміння підносити число до степеня, зокрема до квадрата і куба; удосконалити вміння множити натуральні числа, формувати навички розв'язувати прикладні задачі .



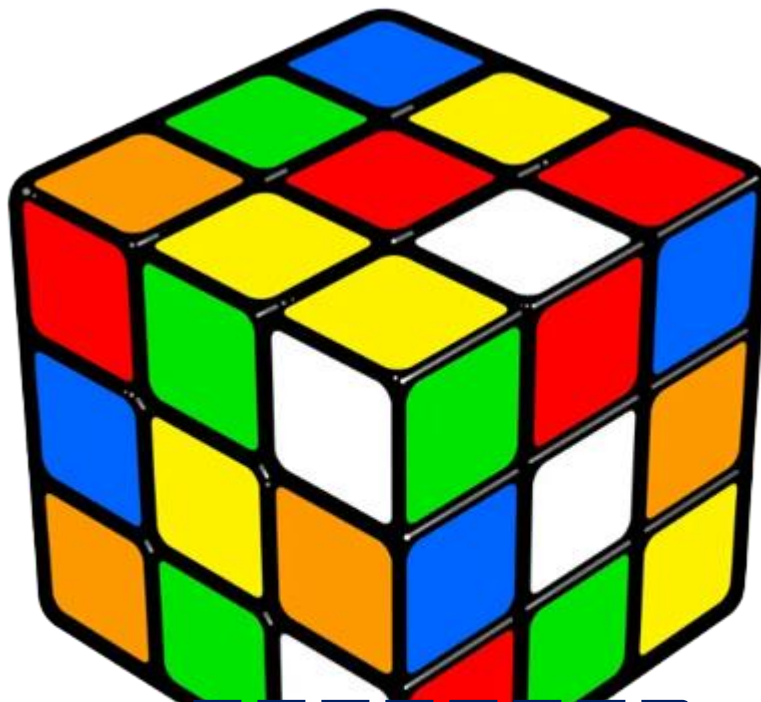
Сьогодні
14.10.2022

Усний рахунок

Обери кубик із результатом 34.



$$2^2 + 5^2$$



$$2^3 + 25$$



$$3^2 + 25$$

Сьогодні
14.10.2022

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Для швидкості обчислень скористайтесь таблицями квадратів та кубів

ТАБЛИЦЯ КВАДРАТІВ
НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

ДЕСЯТКИ	ОДИНИЦІ									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

ТАБЛИЦЯ СТЕПЕНІВ a^n

ЧИСЛО	СТЕПІНЬ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
3	3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049
4	4	16	64	256	1024	4096	16384	65536	262144	
5	5	25	125	625	3125	15625	78125	390625		
6	6	36	216	1296	7776	46656	279936			
7	7	49	343	2401	16807	117649				
8	8	64	512	4096	32768					
9	9	81	729	6561						
10	10	100	1000							

Робота з підручником

Завдання № 375.

Знайди значення виразу:

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1) $20^2 : 5 - 3^3$; | 3) $(9^3 - 5^3) : (9 - 5)$; |
| 2) $(15 - 3^2)^3$; | 4) $(7^3 - 6^3)^2$ |



Відповідь:

- 1) $(20 \cdot 20) : 5 - 3 \cdot 3 \cdot 3 = 400 : 5 - 27 = 80 - 27 = 53$;
- 2) $(15 - 3 \cdot 3)^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$;
- 3) $(9 \cdot 9 \cdot 9 - 5 \cdot 5 \cdot 5) : (9 - 5) = (729 - 125) : 4 = 604 : 4 = 151$;
- 4) $(7 \cdot 7 \cdot 7 - 6 \cdot 6 \cdot 6)^2 = (343 - 216)^2 = 127 \cdot 127 = 16129$.

Робота з підручником

Завдання № 381.

Серед рівностей знайди правильні:



- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1) $6^2 + 8^2 = 10^2$; | 3) $11^2 = 9^2 + 2^2 + 6^2$; |
| 2) $3^2 + 4^2 = 7^2$; | 4) $2^3 + 3^3 = 4^3$. |

Відповідь:

- 1) $36 + 64 = 100$;
- 2) $9 + 16 \neq 49$;
- 3) $121 = 81 + 4 + 36$;
- 4) $8 + 27 \neq 64$.

Сьогодні
14.10.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 54-55
Виконай завдання:
№. 376, 382



Виконані роботи можна надіслати:

На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів у навчанні!!!

376. Знайди значення виразу:

1) $18^2 : 9 + 12^2 : 3;$

2) $(7^2 - 6^2) : (17 - 4^2);$

3) $4^3 : 8 + 2^3;$

4) $(15^2 - 12^2) : (15 - 12).$

382. Серед рівностей знайди правильні:

1) $4^2 + 5^2 = 7^2;$

2) $8^2 + 15^2 = 17^2;$

3) $2^2 + 3^2 + 6^2 = 7^2;$

4) $5^3 = 4^3 + 3^3.$