

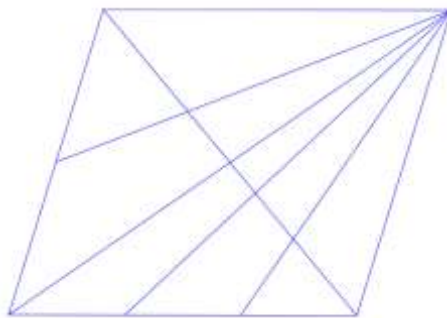


Тема 3-4 клас

На задачите с номера от 1 до 8 включително отбележете верния отговор!

1. Ако със знака \otimes сме означили действието $a \otimes b = a \cdot b + a + 3 \cdot b$, то на колко е равно $(5 \otimes 1) \otimes (4 \otimes 3)$?
а) 413 б) 438 в) 507 г) 523

2. Колко триъгълници има на чертежа вдясно?
а) 29 б) 28 в) 30 г) 31



3. Колко пъти сред първите 2025 букви в редицата
РОТАРИРОТАРИРОТАРИРОТАРИРОТА...
се среща буквата Р?
а) 675 б) 673 в) 677 г) 679

4. Петко спестявал пари за рождения си ден. На рождения си ден той добавил към спестяванията си половината от това, което имал в момента. На следващия ден поставил пред себе си и разделил наличните спестявания на 5 (пет) равни части. Две от тях похарчил, а останалите оставил в касичката. Парите, които му останали, били с 10 лева по-малко от тези преди рождения му ден. Колко лева е добавил Петко на рождения си ден?
а) 50 б) 120 в) 90 г) 80

5. Колко са всички нечетни числа, които са по-големи от 107 и не надвишават 216?
а) 54 б) 52 в) 53 г) 55

6. Сборът от годините на майка, баща и трите им деца сега е 76. Какъв ще е този сбор след 3 години?
а) 85 б) 91 в) 73 г) 81



7. В състезание по бягане Ангел бил по-бърз от Борис и Веско. Борис бил по-бавен от Веско, но по-бърз от Галин. Кой от четиримата е най-бавен?
а) Ангел б) Борис в) Веско г) Галин
8. Колко общо точки има върху повърхността на две зарчета, всяко от които е подходящо за игра на "не се сърди човече"?
а) 15 б) 21 в) 42 г) 45

На задачите с номера от 9 до 13 включително запишете верния отговор!

9. Колко на брой са трицифрените числа със сбор от цифрите 6?
Отговор:
10. По колко начина Антон, Боби, Васко, Гергана, Димитър и Елена могат да се наредят на опашка един зад друг на заведение за бързо хранене, така че Гергана и Елена да са една до друга, а Антон е по-напред от Васко?
Отговор:
11. Три ябълки и една диня тежат колкото 12 круши. Динята тежи колкото една ябълка и 8 круши. Колко круши тежат колкото динята?
Отговор:
12. Колко най-много от 16-те полета от таблица 4x4 могат да бъдат оцветени, така че във всеки квадрат 3x3 да има не повече от пет оцветени полета?
Отговор:
13. Сборът от годините на Златина, Славина и Калина е 18. Златина и Калина са общо на 12 години, а Славина е с една година по-малка от Калина. На колко години е Златина?



Отговор:

На задачите с номера 14 и 15 запишете Вашите решения!

14. Иван има 24 еднакви квадратчета, всяко със страна 3 см. Той ги наредил едно до друго в три реда по 8 квадратчета на ред и получил правоъгълник. Колко правоъгълника с различни размери може да получи по този начин Иван, ако всеки път при подредбата използва всички квадратчета?
Намерете обиколките на всеки от получените правоъгълници.

15. По колко начина може да стигнем от Start до Finish ходейки само нагоре и надясно, като НЕ може да минаваме през черните полета?

