

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЕКЦИЯ „ИВАН САЛАБАШЕВ“ - СТАРА ЗАГОРА

Математически турнир „Иван Салабашев“

29 ноември 2025 г.

Тема за 3. клас

(време за работа 120 минути)

След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 5 се присъждат по 2 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 6 до 10 се присъждат по 4 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползването на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev/> след 23.12.2025 г.

1. На колко е равно неизвестното число x от равенството

$$2 \cdot 8 \cdot 5 : 4 - 4 \cdot 5 \cdot x = 2 \cdot 4 \cdot 5 : 2 ?$$

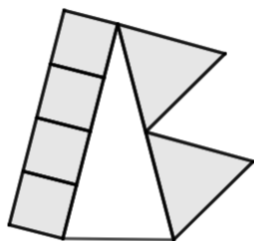
- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 4

2. Прочетох книга от 130 страници. През първите 5 дни четох по 10 страници на ден, в следващите 6 дни четох по 8 страници дневно, а последните няколко дни четох едва по 4 страници всеки ден. За колко дни прочетох книгата?

- А) 8 Б) 11 В) 15 Г) 19

3. Равнобедреният триъгълник на чертежа има основа 7 см.

Върху едното му бедро са построени четири еднакви квадрата със страна 3 см, а върху другото – два еднакви равностранни триъгълника.



Колко сантиметра е обиколката на получената фигура?

- А) 49 Б) 43 В) 37 Г) 31

4. Мими подреди в редица своите 11 книжки с приказки, а между всеки две съседни книжки постави по три книжки за оцветяване. Колко са всички наредени книжки?

- А) 33 Б) 41 В) 43 Г) 44

5. Тони, Мони, Боби и Васко са родени в една и съща година през месеците януари, юни, август и декември, но не в този ред.

Боби не е роден през лятото, а Тони и Мони не са родени през зимата. Васко е по-малък от Мони. Рожденият ден на Мони не би могъл да бъде в най-краткия от изброените месеци, защото в него не съществува такава дата. Колко месеца е разликата между Боби и Тони?

- А) 11 Б) 7 В) 5 Г) 4

6. В стая има 14 момичета. Всяка от тях има дълга коса или светли очи, а някои имат дълга коса и светли очи. Дванадесет от тях са с дълги коси, а 8 са светлооки. Най-малко колко момичета трябва да излязат от стаята, за да е сигурно, че сред тях има дългокосо светлооко момиче?

- А) 2 Б) 6 В) 8 Г) 9

7. Лили записа в намаляваща редица числата от 101 до 21 включително. Кое е числото в средата на редицата?

- А) 59 Б) 60 В) 61 Г) 62

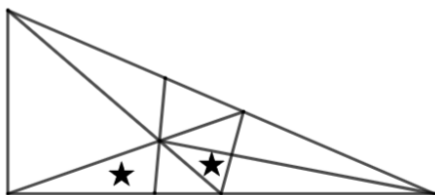
8. Ако намалим дължината на правоъгълник с 5 см, без да променяме ширината му, ще получим правоъгълник с обиколка 38 см. Колко сантиметра е дължината на правоъгълника, ако е известно, че тя е с 6 см по-голяма от ширината му?

- А) 6 Б) 9 В) 15 Г) 24

9. Три вафли и две дъвки струват 3 лв. без 10 ст. Ако две дъвки са с 10 стотинки по-евтини от две вафли, колко струват 15 вафли?

- А) 450 ст. Б) 6 лв.
В) 9 лв. Г) 10 лв.

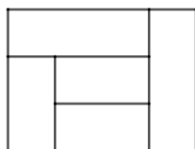
10. Колко от триъгълниците на чертежа съдържат поне една звездичка?



- А) 10 Б) 11 В) 12 Г) 13

11. Ще наричаме едно трицифрено число *забавно*, ако цифрата на стотиците му е равна на произведението на другите му две цифри. Колко е разликата между най-голямото и най-малкото *забавно* число?

12. Правоъгълна лента е нарязана успоредно на ширината си на пет правоъгълни парчета с ширина, равна на ширината на лентата. Двете най-дълги парчета имат и равни дължини. От петте правоъгълника, без застъпване или припокриване, е сглобен нов правоъгълник, който е показан на чертежа. Обиколката му е 28 дм. Колко сантиметра е била дължината на лентата преди да бъде нарязана?



13. Преди две години Ники беше два пъти по-голям от Мики, а преди три години Мики беше три пъти по-малък от Ники. На колко години е Ники сега?

14. Колко са четните трицифрени числа с произведение от цифрите 24?

15. Баба Гана изпече тиква с орехи и мед, нарязана на парчета. Тя раздаде на трите си дъщери, но остави и нещичко за себе си. На най-голямата даде най-много – половината от всички изпечени парчета.

Сестрите не бяха доволни от разпределението, което направи майка им, и го промениха. Големата даде на най-малката сестра 6 парчета, а на средната – 8 парчета. После най-малката даде на другите две по 3 парчета. След това средната сестра раздели своите парчета на три равни части. Едната част остави за себе си, а другите две части раздели по равно между сестрите си.

Накрая се оказа, че най-голямата има 16 парчета, средната има 4 пъти по-малко от нея, а най-малката има 15 парчета.

Колко парчета остави баба Гана за себе си?