

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

7 декември 2019 г.

Тема за 2 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.

Отговорите и решенията на задачите може да намерите на адрес <https://math.softuni.bg/>. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev/> след 24.12.2019 г.

Журието Ви пожелава приятна работа.

1. Колко е  $11 + 13 + 15 + 17 + 19$ ?

- А) 60      Б) 65      В) 70      Г) 75

2.  $\heartsuit = ?$

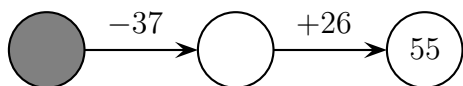
$$\begin{array}{r} \square + 23 = 32 \\ + \\ \square - 5 = \square \\ = \\ \square - \heartsuit = 16 \end{array}$$

- А) 80      Б) 42      В) 40      Г) 38

3. Прасенцата Грух, Прас и Квик изяли общо 50 ябълки. Грух изял 17 ябълки, а Прас изял със 7 ябълки повече от Грух. Колко ябълки изял Квик?

- А) 9      Б) 19      В) 23      Г) 26

4. Кое е числото в сивото кръгче?



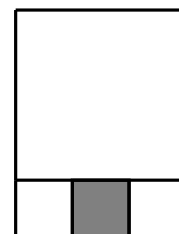
- А) 68      Б) 66      В) 48      Г) 44

5. Ани е с 6 години по-голяма от Ели, а Ели е с 2 години по-малка от Мими. Преди 7 години Мими беше на 8 години. На колко години е Ани сега?

- А) 11      Б) 17      В) 19      Г) 23

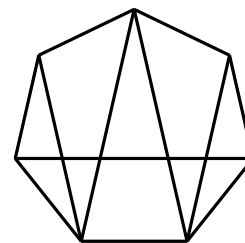
6. Правоъгълникът на чертежа е сглобен от 4 квадрата. Страната на сивия квадрат е 4 см.

Колко сантиметра е обиколката на целия правоъгълник?



- А) 64      Б) 60      В) 56      Г) 52

7. Колко триъгълника има на чертежа?



- А) 10      Б) 12      В) 13      Г) 14

8. Лили подредила в редица 20 червени кубчета. Между всеки две съседни кубчета тя поставила по едно зелено кубче. В новата редица между всеки две съседни кубчета поставила по едно жълто кубче. Колко са всички кубчета в редицата?

- А) 77      Б) 78      В) 79      Г) 80

9. Карлсон получил 60 бонбона, някои шоколадови, а останалите ментови. Той изял половината от шоколадовите бонбони и 8 ментови бонбона. Останали общо 34 бонбона. Колко от останалите бонбони са ментови?

- А) 14      Б) 16      В) 18      Г) 26

10. За да победим дракона, трябва да го нападнем с два различни вида оръжие.

С дракона искат да се бият:

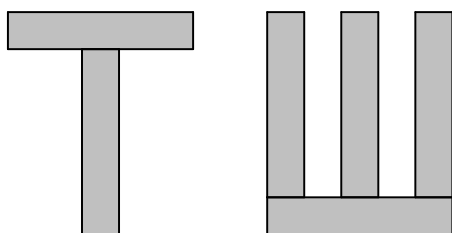
- джуджето Баин, което носи брадва,
- елфите Лио и Нео, които стрелят с лъкове,
- хората Мат, Тед и Дан, които са с мечове.

По колко различни начина от шестимата може да изберем двама, които да победят дракона?

- А) 8      Б) 9      В) 10      Г) 11

11. Мишо живее във висок блок. Над неговия етаж има толкова етажи, колкото и под него. Иво живее със 7 етажа по-нагоре от Мишо, а Тони е 15 етажа по-надолу от Иво. Тони живее на осмия етаж. Колко етажа има в блока на Мишо?

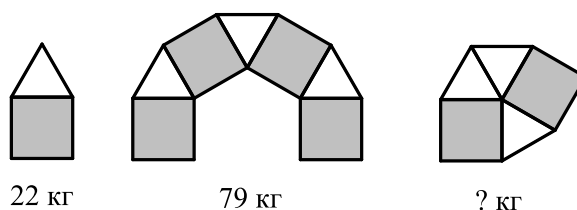
12. Фигурите на чертежа са сглобени от еднакви правоъгълници.



Обиколката на един правоъгълник е 24 см. Фигурата с форма на буквата **Т** има обиколка 44 см. Колко сантиметра е обиколката на фигурата с форма на буквата **Ш**?

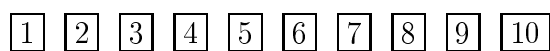
13. Пипи тръгнала по магазините. Тя пресметнала, че ако купи раница на себе си и на Аника, ще останат 6 парички, но 9 парички не стигат, за да купи раница и за Томи. С колко парички е тръгнала по магазините Пипи?

14. От еднакви триъгълни плочи и еднакви квадратни плочи сглобих три фигури:



Първата фигура тежи 22 кг. Втората фигура тежи 79 кг. Колко килограма тежи третата фигура?

15. На масата поставили десет карти, на които са написани числата от 1 до 10.



Ангел, Борис и Васил си взели по три карти и една карта останала на масата.

*Ангел казал:* Аз взех 1, 5 и 9.

*Борис казал:* Аз взех 2, 5 и 10.

*Васил казал:* Аз взех 3, 6 и 10.

Всяко момче казало вярно числата на две от своите карти, а числото на третата карта увеличило с 1.

Кое е числото на картата, която останала на масата?