

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

30 ноември 2024 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. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev/> след 23.12.2024 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. На колко е равно $20 + 24 - 2 - 0 - 2 - 4$?

А) 36 Б) 40 В) 42 Г) 44

2. Ако $68 - \heartsuit = 43$ и $57 + \triangle = 99$, то $\triangle - \heartsuit = ?$

А) 7 Б) 17 В) 27 Г) 67

3. С колко най-голямото двуцифрено число е по-голямо от сбора на своите цифри?

А) 81 Б) 82 В) 87 Г) 97

4. Тази сутрин Ема свири на пиано от 07:32 часа до 08:41 часа. Колко минути е свирила на пиано Ема тази сутрин?

А) 19 Б) 59 В) 69 Г) 71

5. Обиколката на триъгълник е 60 см. Едната му страна е дълга 18 см и е с 3 см по-дълга от втората му страна. Колко сантиметра е дълга третата страна на триъгълника?

А) 15 Б) 21 В) 25 Г) 27

6. В колко от малките квадратчета на чертежа трябва да заменим знака „-“ със знак „+“, така че броят „-“ и „+“ да бъде един и същ?

+	-	-	+	-	-
-	+	-	-	+	-
-	-	+	-	-	+

А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

7. Преди 7 години Фифо беше на толкова години, на колкото е Кико сега. Пипо е с 2 години по-малък от Фифо. Вярно е, че:

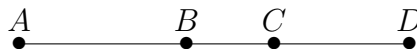
А) Пипо е с 9 години по-малък от Кико

Б) Пипо е с 5 години по-малък от Кико

В) Пипо е с 9 години по-голям от Кико

Г) Пипо е с 5 години по-голям от Кико

8. На долния чертеж, който не е точен, $AD = 49$ см, $BC = 11$ см, $CD = 17$ см. Тогава $AB =$



А) 19 см Б) 21 см В) 27 см Г) 29 см

9. Боровинка и яголка тежат общо 17 грама. Една къпинка, една малинка и ягодката тежат общо 37 грама. Къпинката тежи 18 грама. Със сигурност е вярно, че:

А) ягодката е по-тежка от боровинката

Б) ягодката е по-лека от боровинката

В) боровинката е по-тежка от малинката

Г) боровинката е по-лека от малинката

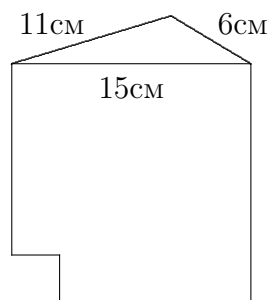
10. В двора са цъфнали 27 лалета и 35 нарциса. Ако цъфнат още 14 цветя – все лалета, а Вени откъсне 18 от нарцисите, то с колко цъфналите лалета в двора ще са повече от цъфналите нарциси там?

А) 24 Б) 32 В) 40 Г) 48

11. Еми подреди любимите си 22 различни коледни украшения за елха в редица. Златистата камбанка е на 15-то място отляво надясно в тази редица. Сребърната звезда е на 15-то място отдясно наляво в редицата. Колко от украшенията в редицата са вдясно от сребърната звезда, но вляво от златистата камбанка?

12. Ваньо се вози в един от вагоните на влак. Вагоните пред неговия са 17 и са с 9 по-малко от вагоните след неговия. Колко общо са вагоните на този влак?

13. Фигурата на чертежа е получена от долепянето на квадрат, от който е изрязано квадратче със страна 3 см, и триъгълник със страни 15 см, 11 см и 6 см. Долепените страни на квадрата и триъгълника са равни. Колко сантиметра е обиколката на фигурата?



14. На една картичка от едната страна пише 3, а от другата – 4. На друга картичка от едната страна пише 5, а от другата – 6. Картичките могат да се въртят и обръщат. Колко от двуцифрените числа могат да се запишат с тези две картички?

15. Всяко от полетата на чертежа трябва да се оцвети в някакъв цвят, така че полетата с обща граница трябва да са разноцветни. Най-малко колко цвята са необходими?

