

Математически турнир „Иван
Салабашев“

4 декември 2021 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.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Колко е $1 + 2 \cdot (3 + 4) - 56 : 7 + 8 \cdot 9$?

А) 95 Б) 92 В) 85 Г) 79

2. На празнично угощение се събрали 6 джуджета и няколко елфи. Всяко джудже изпило по 4 чаши медовина, а всеки елф изпил по 5 чаши медовина. Компанията изпила общо 49 чаши медовина. Колко са били елфите?

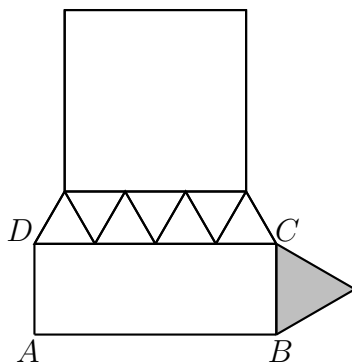
А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

3. Кое е числото в сивото квадратче?

212	+		=	303
		+		
121	-		=	33
		=		
321	+		=	?

А) 500 Б) 490 В) 410 Г) 400

4. Фигурата на чертежа е сглобена от квадрат, равностранни триъгълници и правоъгълник $ABCD$.



Обиколката на сивия равностранен триъгълник е 9 см. Обиколката на правоъгълника $ABCD$ е 22 см. Колко сантиметра е обиколката на квадрата?

- А) 24 Б) 20 В) 28 Г) 32

5. Лили, Мими и Кики събирали ябълки. Лили събрала 6 кошници с по 7 ябълки. Мими събрала с 2 ябълки по-малко от Лили, но 5 пъти повече от Кики. Общо колко ябълки събрали Лили, Мими и Кики?

- А) 100 Б) 92 В) 90 Г) 87

6. В сладкарницата Пипи купила 5 килограма бонбони, след това половината от останалите в сладкарницата бонбони и накрая още 7 килограма. Останал само един килограм бонбони. Колко килограма бонбони е купила Пипи?

- А) 21 Б) 20 В) 19 Г) 11

7. Стоян, Алекс, Ради и Оги отишли за риба. В края на деня провели следния разговор, като всеки казал истината.

Ради: Аз и Оги уловихме общо 18 риби.

Стоян: Аз и Алекс общо уловихме с 6 риби повече от вас!

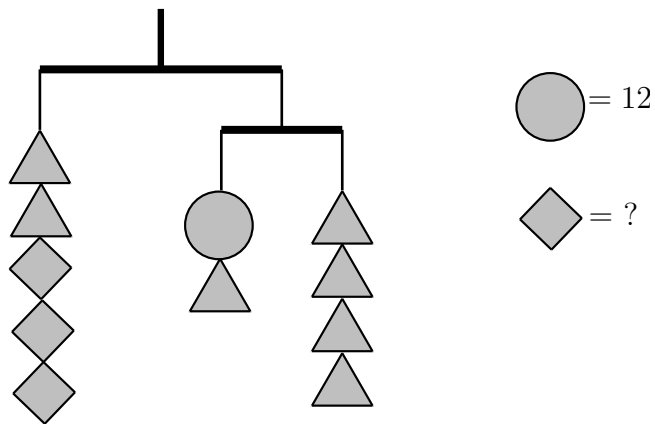
Оги: Аз улових с 2 риби повече от Ради.

Алекс: Аз улових 3 пъти повече риби от Стоян!

Колко риби общо са уловили Ради и Алекс?

- А) 26 Б) 16 В) 28 Г) 14

8. Везната на чертежа е в равновесие. Еднаквите фигури имат равни тегла.



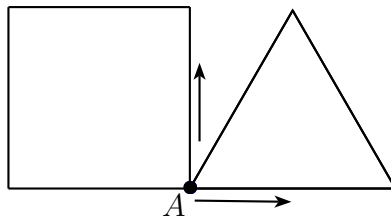
Кръгчето тежи 12 грама. Колко грама тежи ромбчето?

- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 9

9. Ники има 12 бели чорапи, а останалите му чорапи са черни или сини. Сутрин той вади чорапи от чекмеджето, без да гледа. Той трябва да извади най-малко 20 чорапа, за да е сигурно, че сред извадените има поне два черни. Колко сини чорапа има Ники?

- А) 12 Б) 10 В) 8 Г) 6

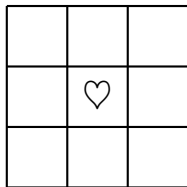
10. Квадратът на чертежа има страна 6 см, а равностранныят триъгълник има страна 9 см. В точка A се намира бръмбар.



Бръмбърът тръгва от точка A и за 32 минути прави пълна обиколка на квадрата, като пълзи по страните му и се връща в A . За колко минути бръмбърът ще направи една обиколка на равностранныя триъгълник, ако се движи със същата скорост?

- А) 27 Б) 35 В) 36 Г) 45

11. На чертежа Виктор преброил всички правоъгълници, вътре в които има ♡. Димо преброил всички правоъгълници, вътре в които НЯМА ♡.



С колко правоъгълника повече е преброил Димо?
(Не забравяйте, че квадратът също е правоъгълник.)

12. Преди часа по математика се оказало, че 10 ученици нямат тетрадка. Всички, освен 8, нямат химикал. Половината от тези, които имат тетрадка, нямат химикал. Тези, които имат химикал, са с двама повече от тези, които нямат химикал. Колко ученици имат и химикал, и тетрадка?

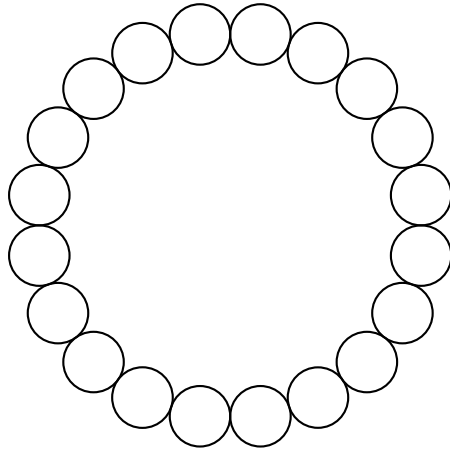
13. Ели, Мила и Кати изрязали по три еднакви правоъгълника от квадратен лист със страна 1 дм. Получили следните фигури.



Обиколката на фигурата на Ели е 52 см, а обиколката на фигурата на Мила е 56 см. Колко сантиметра е обиколката на фигурата на Кати?

14. Емо записал всички трицифрени числа. След това изтрил всички трицифрени числа с цифра на единиците 7, както и всички трицифрени числа с цифра на стотиците 7. Колко трицифрени числа са останали?

15. Двадесет кръгчета са подредени в кръг и във всяко е записано едно от числата 1, 2, 3 или 4 така, че **разликата на числата във всеки две съседни кръгчета е 1.**



Точно в три кръгчета е записано числото 1.
Точно в пет кръгчета е записано числото 4.
В колко кръгчета е записано числото 3?

Отговори за 3. клас

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Г	Б	А	А	В	Б	А	В	Г	В	4	2	60	720	7