

Математически турнир „Иван
Салабашев“

4 декември 2021 г.

Тема за 4 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 $123 + 4 \cdot 56 + 789$?

А) 1136 Б) 1126 В) 1036 Г) 1026

2. Лили, Мими и Кики събирали ябълки. Лили събрала 7 кошници с по 17 ябълки. Мими събрала със 7 ябълки повече от Лили, но 7 пъти по-малко от Кики. Общо колко ябълки събрали Лили, Мими и Кики?

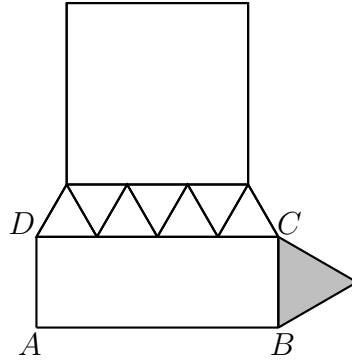
А) 263 Б) 1001 В) 1064 Г) 1127

3. Кое е числото в сивото квадратче?

345	:		=	5
		+		
3	•		=	312
		=		
?	-		=	73

А) 246 Б) 173 В) 156 Г) 100

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



Обиколката на сивия равностранен триъгълник е 123 см и е със 141 см по-малка от обиколката на квадрата. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника $ABCD$?

- А) 214 Б) 258 В) 264 Г) 268

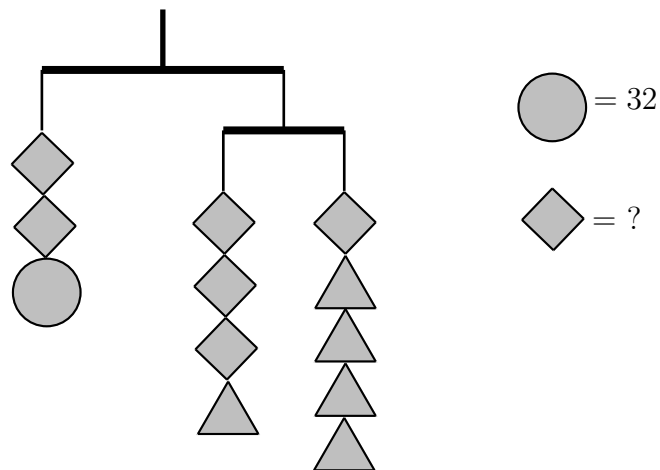
5. Пипи купи бонбони и веднага почерпила 16 деца с по 6 бонбона. След това направила угощение с третината от останалите бонбони. На коня дала 16 бонбона и останали 116 бонбона. Колко бонбона купи Пипи?

- А) 246 Б) 294 В) 396 Г) 492

6. На празнично угощение се събрали джуджета и два пъти повече елфи. Всяко джудже изпило по 3 чаши медовина, а всеки елф изпил по 2 чаши медовина. Компанията изпила общо 105 чаши медовина. Общо колко джуджета и елфи е имало в компанията?

- А) 30 Б) 36 В) 42 Г) 45

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



Кръгчето тежи 32 грама. Колко грама тежи ромбчето?

- А) 6 Б) 8 В) 9 Г) 12

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

Ради: Аз, Оги и Стоян уловихме общо 102 риби!

Стоян: Аз улових 2 пъти повече риби от Оги!

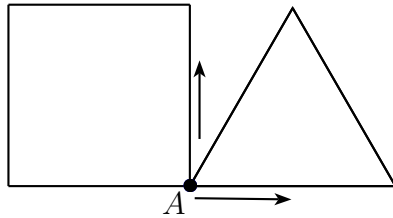
Оги: Аз улових с 2 риби повече от Ради!

Алекс: Аз улових повече риби, отколкото Ради и Оги общо, но по-малко, отколкото Стоян!

Колко риби е уловил Алекс?

- А) 25 Б) 29 В) 51 Г) 53

9. Квадратът на чертежа има страна 45 см, а равностранный триъгълник има страна 48 см. В точка A се намира бръмбар.



Бръмбърът тръгва от точка A и за 25 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 равностранный триъгълник?

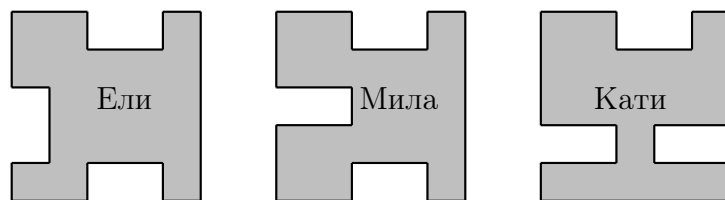
- А) 36 Б) 20 В) 18 Г) 16

10. 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 40 чорапа, за да е сигурно, че сред извадените има поне два черни. Също така, Ники трябва да извади най-малко 50 чорапа, за да е сигурно, че сред извадените има поне два бели. Колко чорапи има Ники?

- А) 48 Б) 60 В) 68 Г) 98

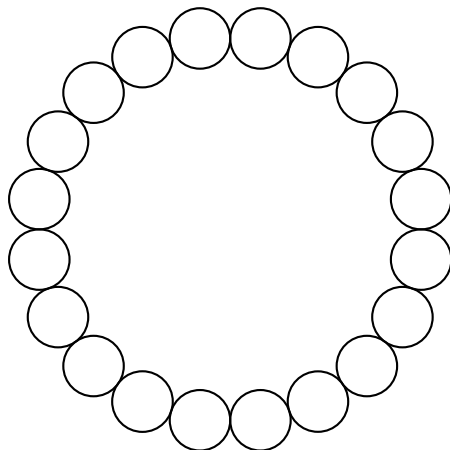
11. Преди часа по математика се оказало, че 18 ученици нямат тетрадка. Всички, освен 12, нямат химикал. Половината от тези, които имат тетрадка, нямат химикал. Тези, които нямат химикал, са с 4 повече от тези, които имат химикал. Колко ученици имат и химикал, и тетрадка?

12. Ели, Мила и Кати изрязали по три еднакви правоъгълника от квадратен лист със страна 12 см. Получили следните фигури.



Обиколката на фигурата на Кати е 74 см, а обиколката на фигурата на Мила е 7 дм. Колко сантиметра е обиколката на фигурата на Ели?

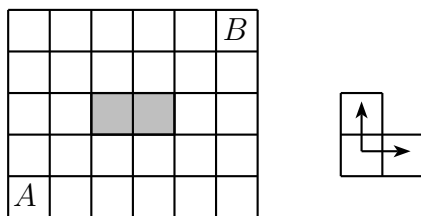
13. Двадесет кръгчета са подредени в кръг и във всяко е записано едно от числата 1, 2, 3, 4 или 5 така, че разликата на числата във всеки две съседни кръгчета да е 1.



Точно в три кръгчета е записано числото 1.
 Точно в две кръгчета е записано числото 5.
 В колко кръгчета е записано числото 3?

14. Емо записал всички трицифрени числа. След това изтрил всички трицифрени числа с цифра на единиците 5 или 6, както и всички трицифрени числа с цифра на стотиците 7 или 8. Колко трицифрени числа са останали?

15. По колко различни маршрута може да се стигне от поле *A* до поле *B* на дъската, ако от всяко поле може да се премине в съседното му горно поле или в съседното му дясно поле и е забранено да се минава през оцветените полета?



Отговори за 4. клас

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
А	Г	А	Б	Б	Г	А	В	Б	Б	5	66	5	560	42