

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача има само един правилен отговор от четири възможни. „Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен отговор. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точка; от 4 до 6 – с по 3; от 7 до 9 – с по 5; от 10 до 12 – с по 7; от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....Училище.....Град.....

Зад. 1 През една високосна година Иван решавал по една задача на ден от 28 януари до 7 април. Колко задачи е решил Иван?

- а) 71 б) 30 в) 40 г) 70

Зад. 2 Колко са четните числа от 21 до 113?

- а) 42 б) 46 в) 48 г) 47

Зад. 3 На колко е равно $(12 \cdot 6 - 36) : 1 : 2 : 3$?

- а) 0 б) 66 в) 9 г) 6

Зад. 4 Страната на равностранен триъгълник е 3 см, а на квадрат – 9 см. Колко пъти обиколката на квадрата е по-голяма от страната на триъгълника?

- а) 12 б) 9 в) 3 г) друг отговор

Зад. 5 Колко тетрадки най-много могат да се купят с 20 лв. и 50 ст., ако всяка от тях струва 1 лев и 35 стотинки?

- а) 14 б) 16 в) 18 г) друг отговор

Зад. 6 На колко е равно С, ако четвъртинката на С е А - В, $A = (24 + 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3) \cdot 3$ и $B = 9 \cdot 8$?

- а) 18 б) 72 в) 288 г) друг отговор

Зад. 7 Всяко момче от III^a клас боядисало по 2 яйца, а всяко момиче – по 5 яйца. Момчетата са два пъти повече от момичетата. Колко са момчета, ако общия брой на боядисаните яйца е между 80 и 89?

- а) 18 б) 9 в) 27 г) друг отговор

Зад. 8 Сборът на трицифрените числа ABC, CAB, BCA е трицифрено число. Кое е възможно най-голямото от трите числа, ако А, В и С са различни цифри?

- а) 987 б) 621 в) 752 г) друг отговор

Зад. 9 За направата на малък козунак са необходими 4 яйца, а за голям – 6 яйца. Колко козунака най-много могат да се направят точно с 32 яйца, като трябва да има и от двата вида?

- а) 6 б) 5 в) 8 г) друг отговор

Зад. 10 В двора си Мария има права пътека с дължина 3 метра. Засадила я от край до край с цветя. От едната страна – кокичета, от които всеки две съседни на разстояние 30см, а от другата страна – минзухари, на разстояние между два съседни - 20 см. Колко са цветята?

- а) 25 б) 26 в) 23 г) друг отговор

Зад. 11 Малка торта е разрязана на 8 еднакви парчета, а голяма торта – на 12 еднакви парчета. Всички получени парчета имат еднаква цена. Иво и брат му имат по равно пари. С тях Иво си купил 5 малки торти, а брат му 3 големи торти и му останали 8 лева. По колко пари е имал всеки от тях?

- а) 60 лв б) 80 лв в) 40 лв г) друг отговор

Зад. 12 Колко е общата дължина на отсечките от фигурата, които са страна или част от страна само на един квадрат?

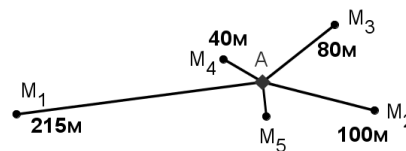


- а) 25 б) 28 в) 32 г) друг отговор

Зад. 13 Митко изминава пеш 1 км за 12 мин, а за 30 мин с колело изминава 6 км. Веднъж той вървял 48 мин и продължил с колело 9 км. Върнал се по същия маршрут само с колело. Колко минути се е връщал?

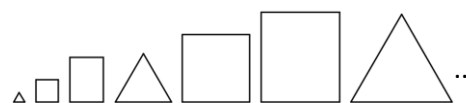
- а) 90 б) 13 в) 65 г) друг отговор

Зад. 14 Иван пазарувал по веднъж първия ден от магазин M_1 , втория – от M_2 , третия – от M_3 , четвъртия – от M_4 , а петия ден ходил два пъти до магазин M_5 . Тръгвал от дома си и докато пазарувал изминал общо 994 м. Разстоянието от дома му (точка А) до M_5 е:



- а) 124 м б) 420 в) 62 м г) друг отговор

Зад. 15 На чертежа е показано началото на редица от равностранни триъгълници, квадрати и правоъгълници, съответно със страни в сантиметри: 1, 2, 3 и 4, 5, 6, 7 и 8, 9, 10, 11 и 12, и така нататък. Колко е обиколката на фигурата, която има страна 67 см?



- а) 268 см б) 201 см в) 270 см. г) друг отговор