

4 клас

Време за решаване – 120 минути.

Всяка задача има само един верен отговор. Оградете го. Ако верният отговор е Д), трябва да го напишете. Задачи от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 7 – с по 5 точки, а от 8 до 10 – с по 7 точки. При грешен или непосочен отговор – 0 точки. Задачи 11 и 12 се оценяват с по 15 точки. Пълното решение напишете на гърба на листа.

Организаторите Ви желаят успех!

Име.....училище.....град/село/.....

Задача 1. Вики разделила едно число с 8 и получила 117. Колко ще получи Вики, ако раздели същото число с 9?

- А) 14 Б) 104 В) 106 Г) 936 Д) друг отговор

Задача 2. Броят на всички четирицифрени числа със сбор на цифрите, равен на 3, е:

- А) 9 Б) 8 В) 7 Г) 6 Д) друг отговор

Задача 3. Часовникът на Светла закъснява с 20 секунди за час. Колко минути ще закъснее часовникът за две денонощия?

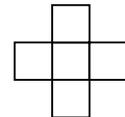
- А) 40 Б) 20 В) 16 Г) 8 Д) друг отговор

Задача 4 Сборът на 2012 естествени числа е 2013. Произведението на тези числа е:

- А) 2 Б) 1 В) 2012 Г) 2013 Д) друг отговор

Задача 5. Върху страните на квадрат с обиколка 28 см са построени квадрати (както е показано на чертежа). Обиколката на получената фигура е:

- А) 64 Б) 112 В) 140 Г) 168 Д) друг отговор



Задача 6. Иво, Пепа и Тео имат общо 73 топчета. Тео има 5 повече от Иво, а Иво- 13 повече от Пепа. Колко топчета има Тео?

- А) 14 Б) 27 В) 55 Г) 32 Д) друг отговор

Задача 7. Квадрат с обиколка 240 дм е разделен на два правоъгълника, единият от които е с обиколка 150 дм. Обиколката в сантиметри на втория правоъгълник е:

- А) 2100 Б) 1500 В) 1560 Г) 210 Д) друг отговор

Задача 8. За всеки две числа a и b означаваме с $a @ b = 8 \cdot a - b : 5$, например

$1 @ 10 = 8 \cdot 1 - 10 : 5 = 8 - 2 = 6$. Стойността на $(3 @ 5) @ 15$ е:

- А) 23 Б) 25 В) 197 Г) 203 Д) друг отговор

Задача 9. Ели програмира своя компютър така, че на всеки 40 минути той добавя към числото на екрана произведението от цифрите му. Един ден тя тръгна на училище в 7:10 часа като записала на компютъра си най- малкото трицифрено число с еднакви цифри и го оставила да работи. Кое число видяла тя на екрана когато се прибрала същия ден в 17:30 часа?

- А) 174 Б) 162 В) 202 Г) 111 Д) друг отговор

Задача 10. Един тон и 60 кг картофи трябва да бъдат прибрани в чували от 50 кг и 40 кг. Чувалите трябва да са пълни до горе. Колко най- много са чувалите от 50 кг?

- А) 18 Б) 19 В) 20 Г) 22 Д) друг отговор

Задача 11. Макс и Мориц последователно вземат бонбони от масата. Макс взема 1 бонбон, Мориц- 2, след това Макс- 3, Мориц- 4 и така нататък. Когато на масата останали по- малко бонбони, отколкото трябва да вземе този, който е наред, тогава той взема всичките останали бонбони. Колко са били първоначално бонбоните, ако Макс е взел общо 26 бонбона?

Задача 12. Група туристи тръгват в 8:00 часа от точка А. Пристигат в точка В в 12:00 часа, правят почивка от 30 минути и продължават похода си към точка С. В 15:30 часа пристигат в точка С. Скоростта им на изкачване е 3 км/час, а на спускане 6 км/час. На следващия ден тръгват по обратния път в 7:40 ч. В колко часа ще се върнат в точка А, ако правят почивка 45 минути в точка В?

