

СМБ – Секция „Изток”
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 22.04.2017 г.
3 клас

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 резултат. 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; и от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име:..... Училище:..... Град:.....

Зад. 1: Пресметнете стойността на израза $(23 - 9) \cdot 0 + 2 \cdot (6 + 18 : 3)$.

а/ 16; б/ 24; в/ 9; г/ 12.

Зад. 2: Колко от числата 5,16,23,32,41 могат да са обиколки на квадрат.

а/ 2; б/ 4; в/ 3; г/ 1.

Зад. 3: Кое е липсващото число в редицата 1,4,7,.....,13,16 ?

а/ 8; б/ 11; в/ 12; г/ 10.

Зад. 4: Филм започва в 16 часа. Пет деца решили да го посетят. Първото пристигнало в 15 часа и 53 минути, а всяко следващо - с 5 минути по-късно от предишното. Колко деца са закъснели за филма?

а/ 3; б/ 5; в/ 4; г/ друг отговор

Зад. 5: Нора е родена на 25 март, вторник, а Петър - на 3 май. В кой ден от седмицата е роден Петър?

а/ петък; б/ неделя; в/ сряда; г/ друг отговор.

Зад. 6: Група от 41 ученици отиват на екскурзия. Резервирани са 9 стаи с по три легла. Колко стаи с по две легла са необходими за настаняване на останалите от групата?

а/ 6; б/ 8; в/ 7; г/ друг отговор.

Зад. 7: Колко са на брой числата по-малки от 2017, в чийто запис участва три пъти цифрата едно?

а/ 12; б/ 4; в) 28 г) друг отговор

Зад. 8: Лили отделила 4 часа и 18 мин да си подготви домашните по български език, математика и английски език. Домашното по математика и отнело 1 час и 29 мин, а по английски - 54 мин. Колко минути Лили е писала домашното по български език?

а/ 115 мин; б/ 132 мин.; в/ 85 мин.; г/друг отговор.

Зад. 9: Цифрата на десетиците на едно двуцифрено число е с 2 по-голяма от цифрата на единиците му. Ако умножим цифрите му ще получим 35. Кое е двуцифреното число?

а/ 64; б/ 86; в/ 57; г/ друг отговор.

Зад. 10: Разстоянието от дома на Иван до училището, където учи, е 730 метра. Стефко трябвало да го чака по пътя за училище на 80 метра от дома на Иван. Той се заблудил и го чакал на 80 метра от училище. На какво разстояние от мястото на срещата го чакал Стефко?

а/ 630 метра; б/ 650 метра; в/ 810 метра; г/ друг отговор.

Зад. 11: Ива обича да умножава с 3, Лили - да събира с 2, а Павел - да изважда 1. В какъв ред трябва тримата да извършат любимото си действие по веднъж, така че от числото 3 да получат 14?

а/ Ива,Лили,Павел; б/ Лили,Павел,Ива; в/ Лили,Ива,Павел; г/ друг отговор.

Зад. 12: Иван, Митко и Ангел отглеждат папагали. Те имат общо 32 папагала. Митко отглежда 4 пъти повече папагали от Иван, а Иван има 3 пъти по-малко от Ангел. Колко папагала отглежда Митко?

а/ 8; б/ 16; в/ 12; г/ друг отговор.

Зад. 13: Учениците от 3А и 3Б клас решили да си направят снежен човек. Снежната топка на 3А клас с едно завъртане изминава 1 метър и 50см, а на 3Б клас - 80см. На какво разстояние са били двата класа, ако до мястото, където са направили снежния човек, топката на 3А се е завъртяла 9 пъти, а на 3Б - 6 пъти?

а/ 17м и 50см; б/ 16м и 20см; в/ 18м и 30см; г/ друг отговор.

Зад. 14: На езика на племето фури, думите се записват по следния начин:

реми $\nabla \bullet$; буря $\blacklozenge \alpha$; тава $X \Lambda$; шарена $\exists \nabla @$; синева $\Omega O \Lambda$;

Как ще запишем на езика на племето фури изречението: „Мими решава ребуси“

а/ $\bullet \bullet \nabla \exists \Lambda \nabla \blacklozenge \Omega$; б/ $\bullet \bullet \Omega \nabla \exists \bullet O \Lambda$; в/ $\bullet \bullet \nabla \bullet \Lambda \Omega \exists @$; г/друг отговор.

Зад. 15: Квадрат е разделен на 12 по-малки квадрата по показания начин. Обиколката на едно от най-малките квадратчета е 12 см. Намерете сборът от обиколките на всички квадрати.

а/ 144; б/ 208; в/ 224; г/ друг отговор.

