

ПРОЛЕТНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ  
ЗА IV КЛАС

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА – 120 минути

ПОЖЕЛАВАМЕ ВИ УСПЕШНА РАБОТА!

ПЪРВА ЧАСТ-ТЕСТ

Име.....Тел:.....

Адрес:.....Училище:.....

Прочети внимателно всеки въпрос и отговори, като оградиш с кръгче само правилния отговор! Ако след това прецениш, че първоначалният ти отговор не е верен, зачертай грешния със знака X и след това огради с ново кръгче отговора, който приемаш за правилен!

Например:

а)



в)



1 зад.

Пресметнете:  $165\ 105 : 5 - 2 \cdot 2\ 015$

- а) 55 035      б) 53 020      в) 4 030      г) 28 991

2 зад. Кое число трябва да поставим на мястото на квадратчето, така че да е вярно:  
 $(7 \cdot 3) \cdot \square = 14\ 301$

- а) 300 321      б) 4 767      в) 681      г) 2 043

3 зад. Кое число да поставим вместо кръгчето, така че да е вярно:  
 $(150\ 000 - 30\ 000) : \circ = 50$

- а) 2 400      б) 50      в) 3 000      г) 120 000

4 зад. В една библиотека имало 3 060 книги. За лятната ваканция раздали четвъртинка от тях. С колко останалите книги са повече от раздадените?

- а) 2 295      б) 765      в) 1530      г) 2 395

5 зад. Дължината на правоъгълник е с 18 см по- голяма от широчината му. Ако широчината е 26 см, лицето на правоъгълника е:

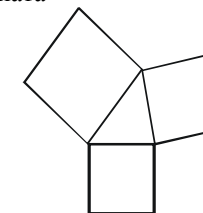
- а) 140 кв. см      б) 792 кв. см      в) 208 кв. см      г) 1 144 кв. см

6 зад. Бедрото на равнобедрен триъгълник е 2 пъти по - дълго от основата му. Ако основата е 24 см, обиколката на триъгълника е:

- а) 120 см      б) 100 см      в) 1152 см      г) 48 см

7 зад. Върху страните на един триъгълник с обиколка 31 см външно са построени квадрати както е показано на рисунката. Обиколката на получената фигура е:

- а) 62 см      б) 124 см      в) 93 см      г) 31 см



8 зад. В овощна градина има 4 328 дръвчета. От тях 1 086 са черешови, а кайсиевите са два пъти по-малко от черешовите. Останалите дръвчета са вишневи. Колко са вишневите дръвчета?

- а) 2 158      б) 2 699      в) 1 629.      г) 3 242

9 зад. Том е по - голям от Владко, който е по- голям от Мария. Ева е по-голяма от Владко, а Соня е по - малка от Том, но по - голяма от Ева. Кой е трети по големина?

- а) Мария      б) Ева      в) Соня      г) Владко

10 зад. Шест компютъра струват 2 196 лева. Каква е цената на един принтер, ако шест принтера струват колкото два компютъра?

- а) 244 лв.      б) 732 лв.      в) 122 лв.      г) 336 лв.

ВТОРА ЧАСТ - ЗАДАЧИ СЪС СВОБОДЕН ОТГОВОР

След като решиш следните задачи, на празния ред след всяка задача запиши само получения отговор!

1 зад. Ели намислила едно число. От него извадила сбора на числата 174 996 и 16 805 и получила тяхната разлика. Кое число е намислила Ели?

.....

**2 зад.** Родителите на Пламен изтеглили 8 000 лв. заем от банка. От тях използвали за ремонт на жилището 3 820 лв., а за ново обзавеждане на детската стая - с 1 900 лв. по - малко. С половината от останалите пари отишли на почивка. Колко лева останали непохарчени от заема?

.....

**3 зад.** В две класни стаи имало общо 58 ученици. Когато в междучасието от едната стая излезли 12 ученици, а от другата излезли 18 ученици, то в двете класни стаи останали еднакъв брой ученици. По колко ученици е имало първоначално във всяка от стаите?

.....

**4 зад.** Ако дължината на правоъгълник се намали с 3 см, а широчината му се увеличи с 5 см, ще се получи квадрат с лице 100 кв. см. С колко см. обиколката на правоъгълника е по - малка от обиколката на квадрата?

.....

**5 зад.** Внуците на баба Мара - Асен, Борис, Васил и Георги, са в първи, втори, трети и четвърти клас. Борис не е нито в първи, нито в четвърти клас. Васил още не е в четвърти клас, а Асен е във втори клас. Кое от момчетата е в трети клас?

.....

### ТРЕТА ЧАСТ

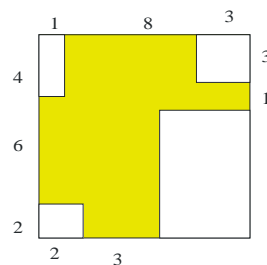
*Запиши решението на всяка от следните задачи на свободното място след трета задача!*

**1 зад.** Пресметнете:

$$(7\,201 + 52 + 778 + 19\,442) : 83 - (12\,724 - 6\,484) : 32$$

**2 зад.** Лека кола тръгнала в 7 часа 25 минути от град Сливен за град Русе. Отначало изминала 120 километра, след това още третината от изминатото разстояние и направила престой толкова минути, колкото е най-малкото нечетно двуцифрено число. Оказало се, че ѝ останало да измине 2 пъти по-късо разстояние от вече изминатото. В колко часа колата е пристигнала в град Русе, ако за един час изминава 60 километра?

**3 зад.** Страната на квадрат е 12 см. В ъглите му са изрязани две квадратчета и два правоъгълника, както е показано на фигурата. Намерете лицето на оцветената част.



### РЕШЕНИЯ НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТА ЧАСТ: