Адрес: гр. Пазарджик 4400, ул. "Сан Стефано" №1 Тел/факс: (034) 44 45 96, 44 23 09 ; Call Center (034) 44 72 55

E-mail: mgschoolpz@telecablenet.com

СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

3A IV КЛАС 18. 04.2015 г.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА – 120 минути

ПЪРВА ЧАСТ – ТЕСТ

Прочети вни.	мателно	всеки	въпрос	u on	пговори,	като	оградиш	с кръгч
само правилн	ия отгов	op!	-		-		-	-
Например:								

A) (5) B) Γ

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:

A) B) Γ

Чертежите в теста са само за илюстрация. Те не са начертани в мащаб и не са предназначени за директно измерване на дължини и ъгли.

ПОЖЕЛАВАМЕ ВИ УСПЕШНА РАБОТА!

останалите цифрено четирицифрено	ри без да се раз число?	местват да се получ	пото 9 132 068, така че от пи възможно най- малкото
A) 9, 3, 8	Б) 3, 6, 8	B) 9, 3, 6	1) 9, 3, 0
A) 4004:4 + 1014	га на кой израз НЕ Б) 6006:3 - +15 Г) 250.4 +2		
3 зад. Ако 18.x=	1962, то х+9890 е	равно на:	
	Б) 9 999	-	Γ) 45 206
4 зад. Числото, н цифрата на един		ифрата на стотицит	е е три пъти по-голяма от
* *		B) 7 632	Γ) 4 872
5 зад. Ъгъл, ко триъгълник, кой		ти по- голям от 24	${f 4}^0,$ може да бъде ъгъл на
-		н В) тъпоъгълен	Г) равностранен
първата, а третат	га е два пъти по-м	-	га е с 12 см. по-голяма от колката на триъгълника е: Г) 60 см.
7 зад. Правоъгъл Дължината на пр		2 см е разделен с еди	на отсечка на два квадрата.
_		В) 12 см;	Г) 24 см;
	іко квадратче на о ихованата фигура Б) 40 кв. см. Г) 100 кв. см.	фигурата е със стран е:	па 5 см.
мачът, ако игра	та е продължила		и. В колко часа е свършил о 45 минути, имало е две

продължения, съответно от 3 и 4 минути и почивката между полувремената е била 15 минути?

А) 20 часа и 42 минути;

Б) 21 часа и 22 минути;

В) 21 часа и 32 минути;

Г) 22 часа и 52 минути.

10 зад. За обзавеждане на класна стая закупили 14 маси и 28 стола. Една маса струва 82 лв., а един стол - с 35 лв. по-малко. Изразът, с който се пресмята заплатената сума е:

A) 14.82+28.(82-35)

Б) 14.82+28.35

B) 14.[82+(82-35)]

Γ) 28.82+14.(82–35)

ВТОРА ЧАСТ – ЗАДАЧИ СЪС СВОБОДЕН ОТГОВОР

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

1 зад. Пресметнете стойността на израза (73.15 – 3502 : 34):16
Отговор:
2 зад. Запиши всички различни трицифрени числа, които могат да се образуват от цифрите 9, 3 и 0, като се използват точно по веднъж.
Отговор:
3 зад. Върху страните на квадрат с лице 25 кв. см външно са построени равностранни триъгълници, както е показано на чертежа. Колко милиметра е обиколката на "звездата"?
Отговор:
4 зад. Автобус и микробус тръгват едновременно от един и същи град, като автобусът изминава 60 км за 1 час, а микробусът - 70 км за 1 час. Какво ще бъде разстоянието между тях след 3 часа, ако се движат в една и съща посока? Отговор:
5 зад. Бонбон и дъвка струват 50 ст., бонбон и вафла -80 ст., а дъвка и вафла -70 ст. Колко лева струват общо дъвка, бонбон и вафла?
Отговор:

ТРЕТА ЧАСТ

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

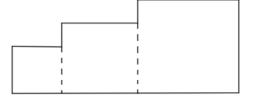
1 зад. Да се пресметне стойността на израза $\mathbf{C} = (\mathbf{A} - \mathbf{B}) : X$, ако $\mathbf{A} = (420 - 20.15).276 - (86.224 + 34.224);$

В е най-малкото четирицифрено число, на което цифрата на стотиците е с 4 по-малка от цифрата на десетиците, а цифрата на десетиците е с 4 по-малка от цифрата на единиците;

X е неизвестното число от равенството 7. (X: 22+6)=70.

2 зад. Фигурата е съставена от три квадрата, както е показано на чертежа. Страните на различните квадрати имат дължини, който са последователни естествени числа. Обиколката на средния по големина квадрат е 52 см. Намерете:

- а) обиколката на фигурата;
- б) с колко квадратни сантиметри лицето на фигурата е по-голямо от лицето на всеки квадрат.



3 зад. Един търговец продал на пазара общо 333 кг портокали, банани и ябълки. Ябълките били с 35 кг по-малко от портокалите, а портокалите - два пъти по-малко от бананите.

- А) Намерете колко килограма портокали, банани и ябълки е продал търговецът.
- Б) Ако е известно, че портокалите са продавани по 1 лв. и 50 ст., бананите по 3 лв. и ябълките по 2 лв. за килограм, намерете колко лева е получил търговецът от продадените плодове.

РЕШЕНИЯ НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТА ЧАСТ:

Отговори на първа част - тест

задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
отговор	A	Γ	Б	В	В	В	Γ	Γ	Б	A
точки	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Отговори на втора част

задача	1	2	3	4	5
отговор	62	930;390;903;309	400 мм	30 км	1 лв.
точки	4	4	4	4	4

Решения на задачите от трета част

1 зад. Общо 10 т.

 $\mathbf{A} = 120.276(1_{\text{T.}}) - 120.224(0.5_{\text{T.}})$

$$= 120.52(1_{\rm T.}) = 6240 (0.5_{\rm T.})$$

общо 3 т.

B = 1048 (2T.)

X: 22+6=10(0.5T)

X: 22=10-6(0.5T)

 $X: 22=4(1_{T.})$

 $X=88(1_{T.})$

общо 3 т

C = 5192(1T.):88

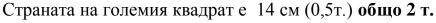
C = 59 (1T.)

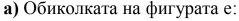
общо 2 т.

2 зад. Общо 10 т.

Страната на средния квадрат е 13 см (1т.)

Страната на малкия квадрат е 12 см (0,5т.)





$$3.12(1т.) + 2.13(1т.) + 3.14(1т.) + 2.1(1т.) = 106 см(0,5т.)$$
 -общо 4,5 т.

б) Лицето на фигурата е:

12. 12
$$(0,5$$
т.) + 13.13 $(0,5$ т.)+14.14 $(0,5$ т.)=509 кв. см $(0,5$ т.) -общо 2 т.

Лицето на фигурата е по-голямо от:

-лицето на малкия квадрат с 365 кв. cm(0,5t.)

-лицето на средния квадрат с 340 кв. cm(0,5t.)

-лицето на големия квадрат с 313 кв. $cm(0,5\tau.)$ -общо 3,5 τ .

3 зад. Общо 10 т.

A)
$$(333+35): 4 = 368: 4 = 92$$
 кг портокали (3 т.)

92.2=184 кг банани (1т.)

92-35=57 кг ябълки (1т.)

Б) 92+92:2=92+46=138 лв. от портокали (2т.)

184.3=552 лв. от банани (1т.)

57.2=114 лв. от ябълки (1т.)

138+552+114=804 лв. (1т.)

