

19 май 2007 год.

Указания:

1. Време за работа: 120 минути

2. Към всяка задача от теста са посочени пет отговора. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.

3. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена. Нечетлив отговор ще се приема за грешен!

4. Задачите 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. Решението на задачата след теста се записва подробно и се оценява с 15 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ЧЕТВЪРТИ КЛАС

1. Стойността на израза $87.324 + 23.324 + 176.370 - 260.176$ е:

- А) 8340 Б) 4790 В) 2350 Г) 5500 Д) Друг отговор

2. С колко сантиметра обиколката на първия триъгълник е по-голяма от обиколката на втория триъгълник?



- А) 100 Б) 90 В) 9 Г) 10 Д) Друг отговор

3. Произведението от цифрите на числата 10, 11, 12 и 13 е:

- А) 0 Б) 17160 В) 1716 Г) 1576 Д) Друг отговор

4. Малкото братче на Сашо има нови цветни моливи. То започнало да рисува точки върху лист хартия в следната последователност: три червени, след тях три сини, след тях три жълти, след това три зелени, три червени и така редувало тези цветове, докато нарисувало 572 точки. В какъв цвят е последната точка?

- А) червена Б) синя В) жълта Г) зелена Д) Не може да се определи

5. Колко триъгълника с върхове в дадените точки могат да се образуват?



- А) 10 Б) 12 В) 24 Г) 48 Д) Друг отговор

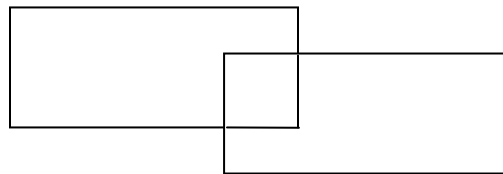
6. От 101 далматинеца 58 имат черно петно на лявото ухо, 15 имат черно петно на дясното ухо, а 29 имат бели уши. Колко от кучетата имат черни петна и на двете уши?

- А) 44 Б) 26 В) 55 Г) 73 Д) Друг отговор

7. Петя и Катя имат една и съща сума пари. Петя си купила два молива и й останали 7 лв. Катя си купила четири от същите моливи и й останали 4 лв. По колко пари е имала всяка от тях в началото?

- А) 11 лв. Б) 9 лв. В) 10 лв. Г) 8 лв. Д) Друг отговор

8. Общата част на два еднакви правоъгълника е квадрат, с лице 8 пъти по-малко от лицето на всеки от правоъгълниците. Ако фигурата има лице 240 кв.см, намерете страната на квадрата.



- А) 9 см Б) 4 см В) 15 см Г) 16 см Д) Друг отговор

9. Една книга има 60 страници, но страница 24-та и 41-ва са откъснати. Колко е сумата от числата на липсващите страници?

- А) 65 Б) 64 В) 129 Г) 130 Д) Друг отговор

10. Иво събрал 18 лева в три касички. В първата имало само монети от 10 ст, във втората – от 20 ст, а във третата от 50 ст. В третата касичка имало толкова лева, колкото в първите две общо. Ако броят на монетите във втората касичка е два пъти по-голям от броя на монетите в първата, намерете колко на брой са всички монети.

- А) 72 Б) 64 В) 16 Г) 32 Д) Друг отговор

ЗАДАЧА:

Решението на задачата запишете подробно!

Пред жилището на Маугли растели 10 палми, всяка от които имала не повече от 12 кокосови ореха. Маугли помолил своите приятели, маймуните, да му донесат орехи. Те събрали по равен брой орехи и ги понесли към Маугли. По пътя се скарали и всяка маймуна хвърлила срещу всяка по един орех. В резултат те занесли на Маугли само 33 ореха. Колко са маймуните и колко ореха общо са събрали?

XI-TO РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”
19. 05. 2007 г.

Клас: IV

ТЕСТ:

1	A	B	B	Г	Д 55 000
2	A	B	B	Г	Д
3	A	B	B	Г	Д
4	A	B	B	Г	Д
5	A	B	B	Г	Д
6	A	B	B	Г	Д 1
7	A	B	B	Г	Д
8	A	B	B	Г	Д
9	A	B	B	Г	Д
10	A	B	B	Г	Д

ЗАДАЧА
РЕШЕНИЕ:

10 п . 12 = 120 ореха

33= 1 . 33 = 3 . 11

I случай : 1 м. по 33 ореха – невъзможно

II случай : 3 м. По 11 ореха занесли , следователно всяка е хвърлила по 2 ореха

Следователно всяка е откъснала по 13 ор.; 3.13 = 39 ор. Събрали

III случай: 11 м. По 3 ореха донесли, следователно всяка е хвърлила па 10 ор.

Следователно всяка е откъснала 10 + 3 = 13 ор.

11 . 13= 143 ор. > 120 невъзможно

IV случай : 33 м. по 1 орех , следователно всяка е хвърлила по 32 ор.

Следователно всяка е откъснала 32 +1 = 33 ор.

33.33 = 1089 ор. > 120 – не е решение

Отг. 3 маймуни

39 ореха