

XX^{TO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

21 май 2016 г.



Указания:

1. Време за работа: 120 минути
2. На задачите от 1 до 6 включително са посочени четири отговора, един от които е верен. На листа за отговори оградете буквата на верния отговор. При посочване на верен отговор на 1, 2 и 3 задача, всяка от тях се оценява с 3 точки. Верните отговори на 4, 5 и 6, се оценяват с 5 точки. При посочване на повече от един отговор на някоя от задачите от 1 до 6, тя се приема за грешно решена.
3. На задачи 7, 8, 9 и 10 в бланката за отговори запишете Вашия отговор. При записан верен резултат, всяка задача се оценява със 7 точки. Нечетлив отговор на задачите от 7 до 10 включително, ще се приема за грешен!
4. Решението на задача 11 се записва на листа за отговори подробно и вярното решение, с необходимата обосновка, се оценява с 10 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

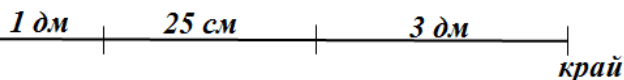
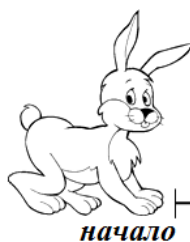
На листа за отговори оградете буквата на верния отговор!

1. Пресметнете $12 : 2 + 2 + 36 : 4 - 2 + 3$. Получихте:

- А) 24 Б) 13 В) 12 Г) 18

2. По данните от чертежа пресметнете в сантиметри дължината на скока на Зайко (от началото до края общо).

- А) 38 Б) 55
В) 65 Г) 68



3. Умаляемото е число, което се записва с 5 десетици и 6 единици, умалителят е 2 пъти по-голям от 4. Разликата е:

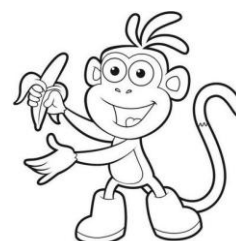
- А) 7 Б) 8 В) 36 Г) 48

4. През миналата година сборът от годините на майка, баща и двете им деца бил 74. Колко ще е сборът от годините им през следващата година?

- А) 82 Б) 78 В) 76 Г) 80

5. Маймунките Кика и Рика събрали общо 40 банана. Когато Кика изяла 15 от своите, а Рика изяла 9 от своите, вече имали по равен брой банани. Колко банана събрала маймунката Кика?

- А) 21 Б) 17 В) 24 Г) 23



6. Върху права линия са отбелязани 4 точки. Колко отсечки, с краища в тези точки, са се образували?

А) 7

Б) 6

В) 5

Г) 4

На листа за отговори запишете верния отговор!

7. Фокусник извадил от магическия си цилиндър няколко гълъба, а след това с вълшебната си пръчица увеличил броя им 3 пъти. От наметалото си измъкнал 3 зайчета, а от магическата си кутия – кученца, които са 2 пъти повече от зайчетата. Така вече на сцената имало общо 33 животни. Колко гълъба извадил фокусникът от магическия си цилиндър?



8. Петър начертал отсечка, която е два пъти по-дълга от отсечката на Георги и с 2 см по-къса от отсечката на Мартин. Колко сантиметра е дълга отсечката на Петър, ако знаете, че общата дължина на трите отсечки е 27 см?

9. В торба има 10 зелени дълги, 8 зелени къси, 6 червени къси и 4 жълти дълги чорапа. Пипи Дългото чорапче се опитва да си избере чорапи без да поглежда в торбата и без да ги опипва по дължина. Необходими са й точно 1 зелен дълъг и 1 червен къс чорап, за да изглежда добре. Колко чорапа най-малко трябва да извади, за да се справи успешно с това начинание?



10. На картинката вдясно взните са в равновесие. Шест ягоди тежат колкото една круша. Три круши тежат колкото две ябълки. Колко ягоди трябва да поставите на третата везна, за да тежат колкото една ябълка?



На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!

11. Квадрат с обиколка 32 см е разделен на правоъгълници, означени с 1, 2, 3 и 4 и квадрат, означен с А, както е показано на чертежа вдясно. Правоъгълниците 1 и 2 са с едни и същи размери и обиколката на всеки от тях е 18 см. Правоъгълниците 3 и 4 също имат едни и същи размери.

Пресметнете обиколката на квадрат А.

Намерете обиколките на правоъгълници 3 и 4.

