



Състезание по математика „Материка“

Задачи за 3 клас

Време за работа на състезанието 60 мин. Първите 5 задачи се оценяват с по 1 т, от 6 -10 зад. включително по 3 т, от 11 – 14 зад вкл. по 5 точки, зад. 15 – 10 точки. Последната задача изисква подробно описване. При отбелязване на отговор „друг отговор“ напишете вашия отговор. Максималния брой точки на състезанието е 50 точки .

1. **Извършете** означените действия: $(8.8 - 4:2 - 18:3) : 7 + 143 - 151$
А) 0 Б) 3 В) 5 Г) 7
2. **Ако** $a @ b = 6 \cdot a - b$, то стойността на $(6 @ 6) @ 6$ е :
А) 216 Б) 174 В) 30 Г) 1
3. **Към** едно число са извършени действия в следната последователност: прибавяме 1, изваждаме 2, умножаваме по 3, делим на 4, умножаваме на 5, изваждаме 6 и получаваме 129. Кое е числото?
А) 36 Б) 38 В) 37 Г) 40
4. **Какъв** е триъгълникът със страни 1м, 100 см и 10 дм ?
А) разностранен Б) равнобедрен В) равноностранен Г) не може да се определи
5. **На нашата улица** има 10 дървета . Разстоянието между тях е 5 метра. Колко е дълга нашата улица?
А) 45 м Б) 50 м В) 60 м Г) 55 м
6. **Детска играчка** е закрепена и е в равновесие. Еднаквите фигурки тежат еднакво. Топчето тежи 30 грама. Колко тежи кубчето с въпросителния знак ?
А) 10 Б) 20 В) 30 Г) 50
7. **Половината** от стадо слонове отишли на запад, половината от останалите слонове на изток и 7 слона са останали. Колко са били слоновете в стадата?
А) 24 Б) 35 В) 14 Г) 28
8. **На коя** цифра завършва произведението на числата 4.9.3.2.5.8.7 ?
А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 0
9. **В магазин** докарали един тон ябълки. От тях продали 680 кг, а останалите поставили по равно в кашони, всеки от които събира по 8 кг. Колко кашона с ябълки са останали в магазина?
А) 40 Б) 30 В) 45 Г) 35
10. **Една** топка и едно хвърчило струват общо 6 лв. Една топка и един трамплин струват общо 10 лв., а един трамплин и едно хвърчило – общо 12 лв. Колко струва хвърчилото?
А) 4 Б) 2 В) 8 Г) 12



Задачи с отворен отговор

11. Георги рисува една рисунка за 3 часа. Докато рисувал, той чул кукувичката на стенния часовник да кука общо 15 пъти. Ако кукувичката кука само на кръгъл час и толкова пъти колкото е часа, в колко часа е започнал да рисува Георги?
12. Ябълка, портокал, круша и банан са подредени в редица върху маса. Портокалът не е в началото, но не е и в края на редицата. Ако застанем с лице към масата, портокалът ще е вдясно от банана, но може и да не е непосредствено до него. По колко различни начина могат да се подредят плодовете?
13. Възрастта на майката е 3 пъти по-голяма от тази на Лили. След 5 години сборът от възрастта на майката и възрастта на Лили ще бъде 38. На колко години е Лили сега?
14. Нели записа в редичка няколко последователни естествени числа, започвайки с 1. Нели преброи, че е записала точно 45 цифри. Кое е последното число, записано в редичката на Нели?

Задача с подробно описване на решението

15. В кервана на шейх Омар има двугърби и едногърби камили. Общо те имат 14 гърбици и 40 крака. На гърба на всяка втора двугърба камила има по един водач. Колко са водачите?



