



Състезание по математика „Материка“

Задачи за 2. клас

Време за работа на състезанието 60 минути. Първите седем задачи имат само един верен отговор. Отбележи го, като заградиш буквата пред него.

Прочети внимателно задачи 8, 9, 10 и запиши своя отговор.

Отговорът на задача 11 запиши много подробно, като покажеш начина, по който си стигнал до него.

1. Диди реди тъмни и светли кубчета. Разгледай получените фигури и отговори на въпроса колко светли кубчета ще има в шестата поред фигура:



- А) повече от 23, но по-малко от 25 Б) повече от 25, но по-малко от 30
В) точно 25 Г) между 23 и 25

2. Какви трябва да са числата а и в, така че от първото да може да се извади второто и от второто – първото? Огради буквата пред най-точния отговор:

- А) различни, едноцифрени Б) различни, двуцифрени
В) равни числа Г) последователни числа

3. Умаляемото е най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри, а умалителят е със 7 десетици по-малко. Разликата е:

- А) 70 Б) 28 В) 98 Г) 91

4. Дадени са 4 картончета, на всяко от които са написани поотделно цифрите 3,4,0,6. Колко са всички различни двуцифрени числа, които могат да се образуват, като се сложат две от тези картончета едно до друго ?

- А) 6 Б) 9 В) 8 Г) 12





5. На екскурзия Иво, Матю и Биби правили снимки. Иво направил с 10 снимки повече от Биби, а Матю – два пъти повече от нея . Ако общо са направили 46 снимки, колко снимки е направил Матю ?

- A) 9 Б) 23 В) 19 Г) 18

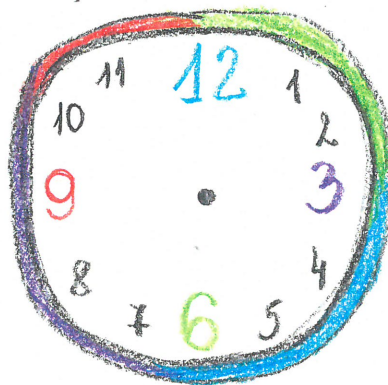
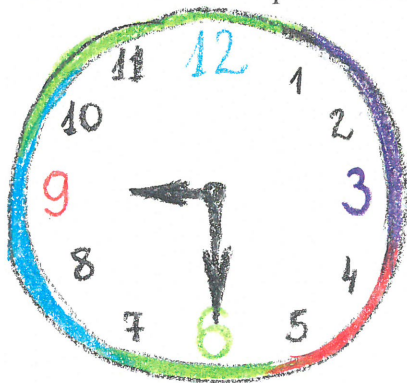
6. Кое е липсващото число, така че да бъде изпълнено равенството:
 $(4 \cdot \square + 12) : 8 = 4$

- A) 4 Б) 8 В) 5 Г) 2

7. С 24 метра тел са изработени равностраничен триъгълник и квадрат с равни обиколки. Колко метра е обиколката на правоъгълник, ако дължината му е равна на страната на равностраничния триъгълник, а ширината му – с 10 м по- дълга то страната на квадрата ?

- A) 34 м Б) 24 м В) 48 м. Г) 40 м

8. Алиса била в Страната на чудесата. На отиване към замъка тя видяла, че часовникът показва 9ч и 30 мин. Когато Алиса минала край часовника, той веднага тръгнал назад, със същата скорост, както и напред. Алиса се върнала в 12ч действително време. Колко е показвал побърканият часовник ?



Отговор:часа

9. Пресметни израза с измислено действие „звезда“: $(3 \cdot 2)$  8

Действието се извършва по правилото: а  в = а . 4 – в . 3

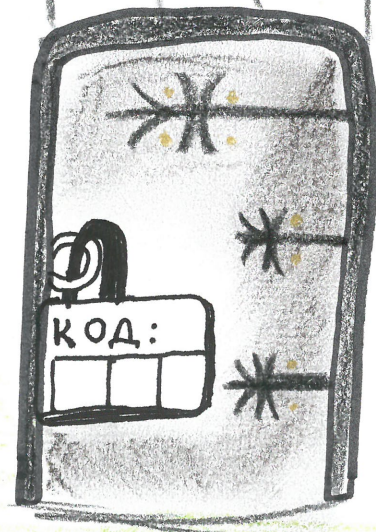
Решение: _____

10. Четири кивита тежат колкото два банана. Един банан тежи колкото три мандарини. Колко кивита тежат колкото девет мандарини :

Отговор:.....

Моля напишете подробно всички изчисления, които сте използвали ,
за да решите задача 11.

11. Пътувайки из Вълшебната гора, Звездният принц и г-н Бухал стигнали до едно място, преградено с висока ограда. На оградата имало врата, заключена с голям катинар. На катинара имало място **само 3 цифри**. Твоето последно предизвикателство за днес е да откриеш **ТАЙНИЯ КОД**, с който да отключат катинара.



А) **Първата цифра от кода е отговора на задачата** : На една поляна в гората се събрали само птици и зайци. Ако общия брой на главите им е **10**, а на краката – **36**, колко птици са кацнали на поляната ?

Б) **Вторите две цифри от кода** ще получиш, като пресметнеш колко щипки са необходими за украсата на парти, на която се защипват 22 триъгълника на въженце, както е показано на рисунката.

