

Софийски математически турнир, 9 ноември 2024 г.

Тема за 3. клас

Време за работа: 1 час и 30 минути

Към всяка задача от първа до десета са дадени 4 възможни отговора А), Б), В) и Г). От тях точно един е верен. В бланката за отговори отбележете верния според вас отговор. За верен отговор се дават 5 точки.

За задачи 11 и 12 в бланката за отговори напишете само получените от вас отговори. За верен отговор се дават 7 точки.

На задача 13 напишете пълното решение в предвиденото място в бланката за отговори. За решение на задача 13 се дават от 0 до 10 точки.

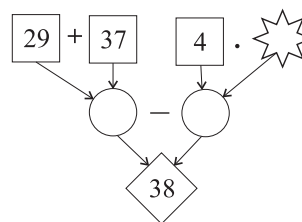
За грешен или непопълнен отговор не се дават и не се отнемат точки.

1. На колко е равно $(2 \cdot 0 + 2 \cdot 4) : (2 + 0 + 2 + 4)$?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 8

2. Кое число е скрито под звездичката?

- А) 3 Б) 7
В) 13 Г) 17



3. Баба ми има по равен брой котета, кучета и пилета. Общо краката на животните са 100. Колко са котетата?

- А) 10 Б) 20
В) 30 Г) 50



4. Намерете неизвестното x от уравнението $15 - (x : 3 + 3) : 4 = 11$.

- А) 36 Б) 39 В) 48 Г) 87

5. Кое неравенство **не** е вярно?

- А) $48 - 25 < 16 + 8$ Б) $3 \text{ дес.} + 5 \text{ ед.} < 5 \text{ дес.} + 3 \text{ ед.}$
В) $(21 + 15) : 6 > (21 - 3) : 6$ Г) $4 \text{ дм} - 10 \text{ см} < 2 \text{ дм} + 4 \text{ см}$

6. Точките А, В, С и D са разположени на една права, както е показано на фигурата. Отсечката AC е с дължина 7 см, отсечката BD е дълга 9 см, а отсечката AD – 12 см. Каква е дължината на отсечката BC в милиметри?



- А) 25 Б) 30 В) 40 Г) 45

7. В кутията си за съкровища имам 200 мъниста, които са или стъклени, или дървени. Измежду всеки 10 мъниста има поне 7 стъклени. Колко най-много са дървените мъниста?

- А) 3 Б) 10 В) 60 Г) 193

8. Масата ни в кухнята е правоъгълна с размери 60 см на 90 см. Мама уши покривка, която виси по 20 см от ръбовете на масата. После реши да сложи дантела по края на покривката. Колко дециметра дантела ще е нужна?

- А) 46 Б) 48
В) 50 Г) 60

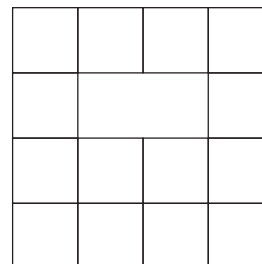


9. На няколко картончета от едната страна са написани цифри, а от другата букви. На еднаквите цифри съответстват еднакви букви. Сумата от цифрите на картончетата, с които изписваме думата ЛЪВ, е 10. Ако изпишем думата МЪЛВА, сумата от цифрите ще бъде 20. Каква ще бъде сумата от цифрите на думата МАМА?

- А) 10 Б) 20 В) 30 Г) 40

10. Дадената фигура е съставена от 14 еднакви квадратчета. Колко квадрата има на фигурата?

- А) 16 Б) 20
В) 24 Г) 30



11. Двучифрените числа с различни нечетни цифри са записани на картончета. Колко картончета най-малко трябва да изтеглим без да гледаме, за да сме сигурни, че между изтеглените числа има поне едно, което се дели на 3?

12. Ачо получил за рождения си ден бонбони. Половината си ги изял сам, половината от останалите плюс един бонбон дал на по-големия си брат. Половината от останалите плюс един бонбон дал на по-малкия си брат, след което не му останали никакви бонбони. Колко бонбона е получил Ачо за рождения си ден?

13. а) За предстоящото състезание по математика реших да се подготвя предварително. От понеделник до петък решавах задачи, като всеки ден решавах повече от предишния. Реших общо 28 задачи, като решените в петък бяха четири пъти повече от решените в понеделник. Колко задачи съм решил във вторник?

б) Според правилата на състезанието, за верен отговор на задача се дават 6 точки, а за грешен отговор се отнема една точка. За непопълнен отговор не се дават и не се отнемат точки. Приятелят ми Боби реши вярно няколко задачи, а на останалите даде грешен отговор и резултатът му беше 1 точка. Колко са били задачите в състезанието, ако е известно, че са поне 20, но не повече от 35? Запишете всички възможни отговори.