



Пробен изпит по математика за ученици от IV клас

27 февруари 2016 година

ОТГОВОРИ

Време за работа – 150 минути

За всяка от задачите запишете подробно решение с необходимите математически обосновки и ако е необходимо със съответните чертежи и схеми.

НЕ Е РАЗРЕШЕНО ползването на калкулатори или други технически средства.

Максимален брой точки – 50.

Задача 1.

- а) Стойността на числовия израз е 2692 (4 точки)
б) Неизвестното число x е 2 (4 точки)
в) Андрей написал на дъската 142857 (4 точки)

Задача 2.

- а) $AD = 4$ см, $BD = 3$ см, $BO = 4$ см, $OF = 5$ см; (4 точки)
б) $\sphericalangle KON = 15^\circ$, $\sphericalangle MOF = 90^\circ$, $\sphericalangle LOM = 60^\circ$ (3 точки)
в) $\sphericalangle AOP + \sphericalangle KOT = 75^\circ$ и $\sphericalangle AON + \sphericalangle MOK + \sphericalangle NOF = 165^\circ$; (2 точки)
г) Прави ъгли са: $\sphericalangle AOL$, $\sphericalangle COT$, $\sphericalangle MOF$ (3 точки)

Задача 3.

- а) Почистените пътеки са 33 кв. м. (4 точки)
б) Обиколката на правоъгълника $PMCN$ е 38 м. (3 точки)
в) Най-много 16 снежни човека. (3 точки)
г) 66 кв. м. (3 точки)

Задача 4.

- а) Павел за 47 минути (3 точки)
б) Радо за 66 минути (3 точки)
в) Най-малко за 31 минути, като Павел ще играе 11 нива, а Радо – 4 нивата. (3 точки)
г) Възможни са три различни варианта:
0 „интересни“ нива или 1 „интересно“ ниво или 3 „интересни“ нива. (4 точки)

Информация кога може да получите проверените работи очаквайте на сайта www.omg-bg.com.

Повече информация на тел. 032/643 093 или на сайта на ОМГ.