

## Състезание по математика „Материка“- 2018 г. Задачи за 3 клас

Време за решаване на задачите: 60 мин.

**Задача 1:** Неизвестното число  $x$  от равенството

$$35 - 2 \cdot x = 35 : 5 + 2 \cdot 5 \text{ е:}$$

- А) 3                      Б) 5                      В) 8                      Г) 9

**Задача 2:** Влакче на метрото тръгнало от началната спирка с ватман и пътници. На втората спирка слезли половината от пътниците и се качили други 20. На следващата спирка половината от пътниците, които били във влака, слезли. На четвъртата спирка се качили 30 души, при което пътниците станали 60. С колко хора е тръгнало влакчето на метрото от началната спирка?

- А) 85                      Б) 81                      В) 80                      Г) 82

**Задача 3:** Един клас има 32 ученици. От тях 20 посещават школа по математика, а 16 от учениците – школа по английски език. Ако е известно, че 6 от децата не посещават тези школи, то колко е броят на посещаващите и двете школи деца?

- А) 12                      Б) 8                      В) 10                      Г) 6

**Задача 4:** Пред склад на магазин се е образувала опашка. Седем камиона, дълги по 7 метра, са спрели един зад друг. Между всеки два има по 2 м 50 см разстояние. Колко метра е дълга колоната?

- А) 66 м 50 см              Б) 64 м                      В) 49 м                      Г) 15 м

**Задача 5:** Задраскайте три от цифрите на числото 3517268, така че полученото число да е възможно най-малко. Произведението на останалите цифри е :

- А) 1268                      Б) 357                      В) 96                      Г) 105

**Задача 6:** Храбрият шивач имал правоъгълна маса с дължина 9 дм и ширина 6 дм. Той ушил покривка, която висяла по 1 дм от всяка страна на масата. Ако иска да постави дантела по края на покривката, колко дециметра дантела му трябват?

- А) 19 м                      Б) 34 дм                      В) 19 дм                      Г) 38 дм

**Задача 7:** Карина си купила два кроасана и три шоколада и платила 4 лв. и 20 ст., а Катя си купила кроасан и шоколад и платила 1 лв. и 50 ст. Колко стотинки струва един шоколад?

- А) 120 ст                      Б) 150 ст                      В) 420 ст                      Г) 105 ст

**Задача 8:** От една книга е паднала част, на първата страница на която е написано числото 183, а на последната - числото, записано със същите цифри, но в друг ред. Колко листа са паднали?

Отговор:.....

**Задача 9:** В зоопарка има щрауси и жирафи. Те имат общо 32 очи и 50 крака. Колко са щраусите?

Отговор:.....

**Задача 10:** На всеки свой рожден ден Ива получава толкова цветни камъчета, на колкото години става. В момента тя събрала 91 камъчета. На колко години е Ива?

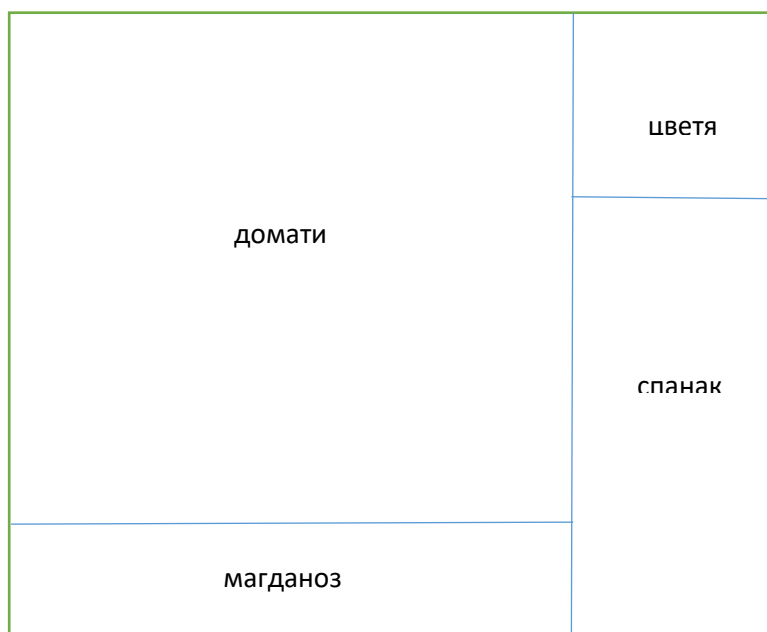
Отговор:.....

**Задача 11:**

Правоъгълната градина на баба Марийка се състои от четири правоъгълни части. В тях тя засади домати, магданоз, спанак и цветя, както е показано на чертежа.

Ширината PQ на градината е 18 метра.

Ширината АВ на частта, засадена с магданоз, е два пъти по-малка от дължината PE на частта, засадена със спанак, и три пъти по-малка от ширината PQ на градината.



Частта, засадена с цветя, има формата на квадрат, чиято страна е четири пъти по-малка от дължината MP на градината.

А) Колко правоъгълника има на чертежа (квадратът също е правоъгълник)?

Б) Намерете обиколката на всяка една от четирите части и на цялата градина.

В) За да отдели по-добре насажденията на баба Марийка, дядо Пешо реши да постави телена мрежа около всяка част. За да закрепим оградата, той използва колчета, забити през 3 метра по вътрешния и външния контур на всяка част, включително и в ъглите. Колко метра мрежа е използвал? Колко колчета е употребил?

Г) В свободното си време дядо Пешо се грижи за 7 животни – папагали и котки. Всичките им крачета са 24. С колко котките на дядо Пешо са повече от папагалите му?