

Отговори и решения:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в)	а)	б)	б)	б)	б)	г)3	г)	а)	55;65;70;45;35

1 зад. В посочения интервал са : $3,81 + 2,18$; $19,7 \cdot 0,3$ и $3,5 + 7,9 - 5,39$

2 зад. $X - 89,6 = 1,7$ $X = 1,7 + 89,6$ $X = 91,3$

3 зад. Втори ден $9,5 + 2,6 = 12,1$ км; Трети ден $12,1 - 0,7 = 11,4$ км; За трите дни $9,5 + 12,1 + 11,4 = 33$ км

4 зад. Досещането се състои във факта, че за да съберем 107 естествени числа и да получим сбор 108, трябва да събираме само числата 1 и 2. "Преводът" на казаното на математически език изглежда така : $(106 \cdot 1 + 1 \cdot 2) = 106 + 2 = 108$

Задачата изисква да намерим произведението на тези събираеми - т.е. да умножим 106 пъти числото 1 само на себе си и това получено произведение да умножим с второто събираемо – числото 2. Следователно, верният отговор е б).

5 зад. Освен двойното увеличение на кокошките, има и двойно увеличение на дните. Следователно, броят на яйцата ще се увеличи 4 пъти, т.е. верният отговор е б) .

6 зад Изразяват 70см като 0,7м. Дължините на двете парчета са $1,3 - 0,7 = 0,6$ м. Обиколката на рамката е $2 \cdot 1,3 + 2 \cdot 0,6 = 3,8$ м

7 зад Ако всички монети са по 10ст няма да достигнат 11 монети от което следва, че е имал 11 монети по 20ст. Ако 15 монети са по 10ст няма да достигнат 8 монети, от което следва че изхарчил 8 монети по 20ст и останали 3 монети.

8 зад. Обиколката е 14дм = 140см. Дължината на правоъгълника трябва да бъде 4пъти по-голяма от широчината $x + 4x = 70$ $x = 14$ $4x = 56$. Лицето е $14 \cdot 56 = 784$ кв.см.

- друг случай е ако правоъгълника е квадрат 35×35 см => лицето му е 1225 кв.см

9 зад. Трябва да съобразят, че от Русе към Силистра се пътува по течението и скоростта ще бъде $9,4 + 2,5 = 11,9$ км/ч, а от Русе към Видин е срещу течението и скоростта е $23,2 - 2,5 = 20,7$ км/ч.

Разстоянието след 3,4 часа ще бъде $20,7 \cdot 3,4 + 11,9 \cdot 3,4 = 110,84$ км.

10 зад. Означаваме теглото на петия с x . Третиият е $x + 35$, а първият $x + 20$.

От уравнението $3x + 55 = 160$ получаваме $x = 35$ кг. След заместване в условието се получават:

55; 65; 70; 45; 35. За избор на неизвестно-2т., изразяване първия и третия - по 3т., за съставяне на

уравнението -1 и намиране на неизвестното- 3т. и намиране теглото на всеки от останалите по 1т.

Ако са решавали задачата с разсъждения могат да бъдат оценени по следния начин: за изразяване зависимостта между: първи и трети-3т.; трети и пети-3т.; първи и пети-3т. Намиране теглото на петия-2т., а на останалите по 1т.

Автори: Маргарита Цанова, Бисерка Петкова, Блага Маркова