

Кратки решения и отговори:

точки	3	3	3	5	5	5	7	7	7
задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9
отговор	в	г - 401	б	в	а	г - 60	а	г - 32	б

зад. 1. Търсеното число е 2 854 106.

зад. 2. 2 км = 2 000м

$$2\ 000 : 5 = 400$$

Броят на стълбовете е с 1 по-голям: $400 + 1 = 401$.

зад. 3. $x = 7$, $A = 2013 - 13.7 = 2013 - 91 = 1\ 922$.

зад. 4. 10 лв – 2лв = 8 лв – това е два пъти цената на моливите.

Теодор е платил 4 лв за моливите + 2 лв за гума = 6лв общо.

зад. 5. $(20 + 35 + 10) - 50 = 65 - 50 = 15$.

зад. 6. За един комплект маса и столове краката са $1 \cdot 4 + 4 \cdot 3 = 16$. Броят на комплектите е $240 :$

$$16 = 15. \text{ Като се има предвид, че в комплект има по 4 стола, децата могат да са } 15 \cdot 4 = 60.$$

зад. 7. 5 кукли + 6 мечета = 650 лв, следователно 10 кукли + 12 мечета = $650 \cdot 2 = 1\ 300$ лв.

Разликата между стойността на закупените играчки и 1 300лв е 120лв.

зад. 8. На всеки 3 крачки Роза се придвижва с 50 сантиметра. Следователно тя ще измине 1 метър за $2.3 = 6$ крачки. След 30 (= 6.5) крачки тя ще се е отдалечила на 5 метра от старта.

След още 2 крачки тя ще достигне до второто знаменце и след отскока тя ще приключи с упражнението. Необходими са $30 + 2 = 32$ крачки.

зад. 9. На седмия ден двамата приятели ще изминат еднакво разстояние – по 7 километра. След това вторият ще трябва да навакса километрите, с които е изостанал през първите дни –

$$(7 - 6) + (7 - 5) + (7 - 4) + (7 - 3) + (7 - 2) + (7 - 1) + 7 + (7 + 1) + (7 + 2) + (7 + 3) + (7 + 4) + (7 + 5) + (7 + 6) = 7x.$$

$$91 = 7x \text{ и } x = 13.$$

зад. 10. Нека броят на черните топчета е X , тогава броят на белите топчета ще е $6X$. Броят на червените топчета ще е $20 - (X + 6X) = 20 - 7X$. Тъй като броят на топчетата е цяло число има две възможни решения на задачата:

- $X = 1$ и има 1 черно, 6 бели и 13 червени топчета.

- $X = 2$ и има 2 черни, 12 бели и 6 червени топчета.

Изразяване брой черни топчета – 1т.

Изразяване брой бели топчета – 1т.

Изразяване брой червени топчета – 2т.

Съобразяване, че броят топчета трябва да е цяло число – 1т.

За $X = 1$ и намиране на отговор – 5т.

За $X = 2$ и намиране на отговор – 5т.