

Иван Салабашев 2006

Решения на задачите от темата за 3. клас

- 1 Девет коли имат общо колко колела? А) 13; Б) 27; В) 34; Г) 36.

Отговор: (Г) $9 \cdot 4 = 36$.

- 2 Обиколката на един квадрат е 28см. Колко сантиметра е дълга страната му? А) 6; Б) 7; В) 8; Г) 9.

Отговор: (Б) $28 : 4 = 7$.

- 3 В един цветарски магазин има 27 червени рози и с 18 повече бели рози. Други рози в магазина няма. Колко рози има в цветарския магазин? А) 45; Б) 52; В) 62; Г) 72.

Отговор: (Г) Белите рози са $27 + 18 = 45$. Общият брой рози е $45 + 27 = 72$.

- 4 Ирина, Теди и Ева имат по една рокля. Роклите са бяла, жълта и червена. Ева няма бяла рокля. Името на момичето с червената рокля започва със съгласна буква. Каква е роклята на Ирина? А) бяла; Б) жълта; В) оранжева; Г) червена.

Отговор: (А) Теди има червена, значи Ева има жълта, а Ирина – бяла.

- 5 Днес, 2 декември, е събота. Какъв ден от седмицата ще бъде 31 декември тази година? А) събота; Б) неделя; В) вторник; Г) сряда.

Отговор: (Б) Съботи са и датите $2 + 7 = 9$, $9 + 7 = 16$, $16 + 7 = 23$ и $23 + 7 = 30$.

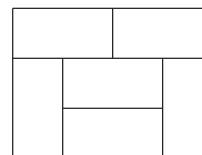
- 6 Емо и Иво се уговорили да се качат в деветия вагон на влака. Емо обаче броил вагоните от изток на запад, а Иво от запад на изток, и естествено двамата се оказали в различни вагони, между които имало още пет други вагона. От колко вагона се е състоял влакът, ако Емо е бил на запад от Иво? А) 11; Б) 12; В) 14; Г) 16.

Отговор: (А) $9 + 9 - 1 - 1 - 5 = 11$.

- 7 Рали има 23 еднакви на вид луковици от зюмбюли: девет са за розови зюмбюли, шест са за лилави, а останалите са за бели зюмбюли. Колко луковици най-малко трябва да посади Рали, за да е сигурно, че сред тях ще има поне по три зюмбюла от всеки цвят? А) 10; Б) 17; В) 20; Г) 22.

Отговор: (В) Има $23 - 9 - 6 = 8$ бели. Ако посади 19, може да се окажат само 9 розови, 8 бели и 2 лилави. При 20 трябва да има и от трите вида.

- 8 Колко цвята най-малко са необходими за оцветяването на частите на дадената фигура, така че всеки две съседни части да са разноцветни?



А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5.

Отговор: (В) За долните вляво и вдясно може да се използва един цвят. Цветът на средното долу може да повтаря един от цветовете на горните.

- 9 Ник и Пешо имат пет разноцветни камиончета. Синьото и зеленото са на един от тях. Жълтото и червеното имат различни собственици. Ник има само две камиончета. Какви могат да са цветовете им?

А) бяло и жълто; Б) синьо и зелено;
В) зелено и червено; Г) оранжево и синьо.

Отговор: (А) На Пешо са синьото, зеленото и още едно от споменатите камиончета. Тогава Ник има две камиончета: едното е жълто или червено, а другото има цвят, който не е споменат.

10 Ани, Вени и Еми имат различна възраст. Най-голямата казала, че се казва Еми. Средната казала, че Ани е най-малка. Най-малката казала, че Вени е най-голяма. Известно е, че Вени е казала истината. Наредете момичетата по възраст, като започнете с най-голямото.

А) Еми, Ани, Вени; Б) Вени, Еми, Ани;

В) Ани, Вени, Еми; Г) Еми, Вени, Ани.

Отговор: (Г) Вени не може да е най-голяма, нито най-малка, защото би казала лъжа. Значи Вени е средната, така че Ани е най-малка.

11 В тетрадката на Вени има 60 страници, от които тя е изписала 22. Ако всеки ден Вени изписва по три страници, след колко дни изписаните страници ще станат два пъти повече от неизписаните?

Отговор: (6) Трябва да има 40 изписани и 20 неизписани страници. Остават й да пише $40 - 22 = 18$ страници, т.е. $18 : 3 = 6$ дни.

12 В един клас има 31 души, от които 15 души могат да си мърдат ноздрите, а 9 души могат да си мърдат ушите. При това двама от тях могат да правят и едното, и другото! Останалите деца от класа не успяват да направят нито едно от двете; колко са тези деца?

Отговор: (19) $31 - 15 - 9 + 2 = 19$.

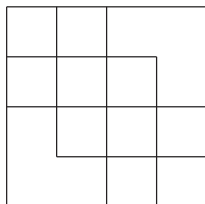
13 Една майка е с 12 години по-голяма от сбора на годините на трите си деца. След колко години възрастта на майката ще е равна на сбора на годините на трите деца?

Отговор: (6) Всяка година майката пораста с една година, а децата общо с три, така че я догонват с две години годишно.

14 А, Б, В, Г са различни цифри, такива че $Г \cdot Г = Б$ и $В + А = Г$. На кое число е равно произведението А.Б.В.Г?

Отговор: (54) В и А са различни цифри, по-големи от 0, така че Г е поне 3. Тогава Б е поне 9 и е цифра, значи е 9. Тогава Г е 3, В и А са 1 и 2 в някакъв ред и произведението е $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 9 = 54$.

15 Колко квадрата има на фигурата?



Отговор: (18) Със страна 1: 10. Със страна 2: 5. Със страна 3: 2. Със страна 4: 1.