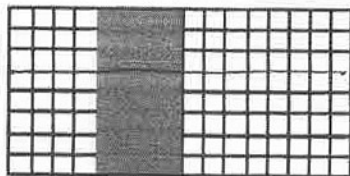


7. Правоъгълният лист на чертежа е разделен на еднакви квадрати със страна 2 см. Ако затъмнената част е с лице три пъти по-малко от лицето на останалата част, намерете лицето на листа в квадратни сантиметри.



А) 96 кв. см Б) 128 кв. см. В) 256 кв. см Г) 512 кв. см

8. Ева не внимавала, когато събирала няколко естествени числа и в едно от числата разчела 7 вместо 1 в единиците, а в друго от числата – 0 вместо 9 в десетиците. Получила 2991. Кой е верният сбор?

А) 2975 Б) 3074 В) 3075 Г) 3087

9. Сини и червени балони се продават на една и съща цена. Сините са в кутия по 20 броя, а червените са в кутия по 12 броя. Кутията със сини балони струва с 6 лв. и 72 ст. повече от кутията с червени. Колко струва кутията с червени балони?

А) 10 лв. 8 ст. Б) 14 лв. 12 ст. В) 20 лв. 16 ст. Г) 40 лв. 32 ст.

10. В една фабрика за шоколад първия ден произвели 3000 шоколада, втория ден – с 324 шоколада повече от първия, а през третия – със 162 шоколада по-малко от първия ден. В колко пакета могат да се подредят произведените общо през трите дни шоколади, ако един пакет съдържа 18 шоколада?

А) 509 Б) 513 В) 527 Г) 558

Запишете числото, което сте получили, на съответното място в бланката за отговори за задачи от 11. до 15. включително.

11. Намерете колко трицифрени четни числа с различни цифри могат да се напишат с цифрите 2, 0, 1, 7.

12. Намислих число. Намалих го с 222. Получената разлика увеличих 17 пъти. Полученото произведение намалих 12 пъти и полученото частно намалих с 21. Получих 591. Кое число си намислих?

13. Гришо и Тишо започнали в 14:10 часа да играят тенис. В 14:48 часа завалиял дъжд и съдията прекъснал срещата за половин час. След подновяването играли два пъти повече минути, отколкото преди прекъсването. В колко часа е приключила срещата?

14. В клуб „Зимни спортове“ членуват 24 ученици – всеки от тях кара ски, или сноуборд или и двете. 17 ученици карат ски, а 15 – сноуборд. Колко ученици карат само ски?

15. В ребуса еднаквите букви съответстват на еднакви цифри.

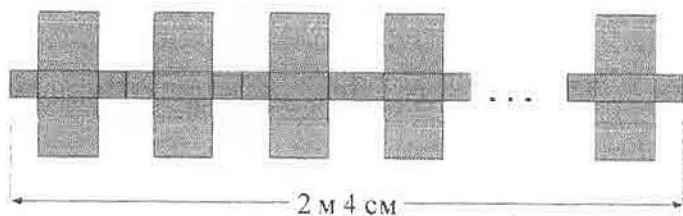
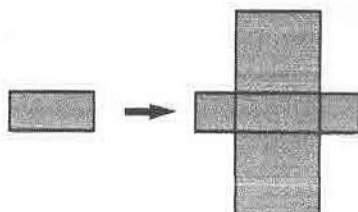
Намерете сбора $A+B+C+D$.

$$\begin{array}{r} A B E \\ + A C E \\ \hline A D E \\ \hline 2 0 1 7 \end{array}$$

16. Томи и Роди тренират гребане. Те изминали 12 км по течението на реката за един час и половина. Когато започнали да гребат със същата сила, но срещу течението, установили, че лодката им стои неподвижно спрямо брега. Уморени, за да се приберат по-бързо, те се качили на моторна лодка, чиято скорост в спокойна вода е 28 км/ч. За колко време са се върнали обратно?

17. Даден е правоъгълник с обиколка 24 см. Върху всяка от страните му вън от него са построени квадрати.

- Намерете обиколката на получената фигура.
- Няколко еднакви фигури са долепени една до друга във верижка, без да се прекриват.



Ако размерите на началния правоъгълник са две последователни нечетни числа и дължината на верижката е 2 м и 4 см, то намерете нейната обиколка.

- Ако решим да оцветим верижка, съставена от 2017 фигури, като редуваме последователно жълт, зелен, син и червен цвят, то в какъв цвят ще е оцветена последната по ред фигура? Обосновете своя отговор.