

Добави или изхвърли излишното

Разност множества. Ефект плюс-минус един.

1. От клетъчния квадрат 12×12 останала само рамката от крайните клетки с ширина две клетки. Колко клетки имат рамката?
2. Първият ден от ваканцията е 15 февруари, последният – 27 февруари. Колко дни е ваканцията?
3. Колко са всички **а)** двуцифрени; **б)** трцифрени числа?

Переход към допълване

4. Сред числата 1, 2, 3, ..., 2018 в колко има поне две несъвпадащи цифри?
5. Колко са трицифрените числа, чиято сума от цифрите не се дели на 3?

Ойлерови кръгове

6. В един клас всички обичат да играят футбол или шахмат. Шахмат обичат 10 ученици, футбол – 15 ученици, и двете игри – 6 души. Сколко са общо учениците в класа?
7. От правоъгълник 20 на 30 клетки изрязали кръст, където вертикалната лента има ширина 5 клетки, а хоризонталната – ширина 3 клетки. Колко са общо клетките в кръста?
8. Колко са сред целите числа от 1 до 1000
а) четните; **б)** делящите се на 5; **в)** нечетните, които не се делят на 5?

Разбиване на групи

9. Това лято я пристигнах в България сутринта на 19 юни, а ще си замина вечерта на 14 август. Колко дни ще прекарам в България?
10. Страниците на книга са номерирани от 1 до 336. Колко са общо цифрите в тези номера?
11. Конюшня с бетонни стени 12×12 м разделили с вътрешни прегради на клетки 1×2 м. Намерете общата дължина на вътрешните прегради

За домашна

- Д00.** Охлюв лази по 10-метров стълб. През деня той се качва с 6 метра, а през нощта се спуска с 5 метра. На кой ден ще сигне до върха на стълба?
- Д01.** В Стокхолме има 20000 руснаци и 10000 любители на математиката. Кой ца повече и с колко: руснацие, които не обичат математика или неруснаците, които са любители на математиката?
- Д02.** При игра срещу автомат печелиш 2 бонус игри при всяка победа срещу него. Боян заплатил за 5 игри, а изиграл 17 раз. Колко пъти е спечелил?
- Д03.** На разходка тръгнали шестокласници и петокласници. Всички били или боси, или по чехли. Шестокласниците били 24, а босите ученикици- 16. Босите шестокласници били толкова, колкото и обутите петокласници. Колко ученици ходили на разходка?
- Д04.** Всяко междучасие Робин-Бобин изяжда по един шоколад. Колко шоколади изял за една седмица, ако занятията му са били всеки ден от понеделник до събота (включително), и общо имал 30 учебни часа?
- Д05.** Кой 500 последователни естествени числа трябва да изпишем, така че да сме написали 2018 цифри?
- Д06.** Мюнхаузен казва: "Онзиден бях на 40 години, а догофина ще стана на 43". Възможно ли е да е казал истината?
- Д07*.** В полунощ на часовата, минутната и секундната стрелки седнали 3 мухи. Ако една стрелка изпреварва друга, мухите си сменят местата. Всички три стрелки се събрали заедно само в 12 на обяд. Колко оборота е направила мухата, кацнала в началото на часовата стрелка?