



4. *BILIMMENOZINESEN әріптер тізбегі кабинетті безендіру үшін бір-біріне жалғанды. Бұл жазбаны қабырғаға бекіту үшін бірнеше шегелерді пайдалану керек. Бірінші шеге бірінші әріптің үстіне, ал келесі шегелер әрбір үшінші әріптің үстіне бекітілсе, барлығы қанша шеге қажет болады?*

Для оформления кабинета были склеены между собой следующая последовательность букв: BILIMMENOZINESEN. Для того чтобы закрепить эту запись на стене нужно использовать несколько гвоздей. Если первый гвоздь закрепить над первой буквой, а следующие гвозди закреплять над каждой третьей буквой, то сколько всего гвоздей потребуется?

5. *Бір таңбалы  $\blacklozenge$  және  $\Delta$  сандарының көбейтіндісі 24-ке тең. Егер  $\blacklozenge$ -ты 1-ге арттырса, көбейтінді мәні 32-ге тең болады.  $\Delta$  саны нешеге тең?*

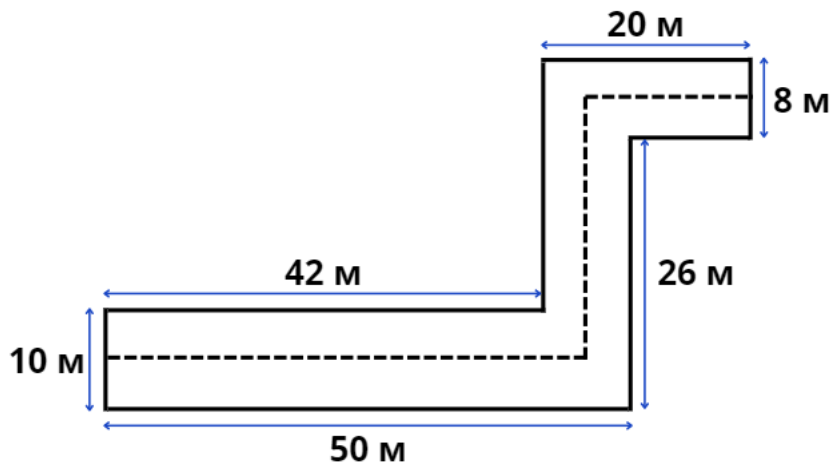
Произведение двух однозначных чисел  $\blacklozenge$  и  $\Delta$  равно 24. Если  $\blacklozenge$  увеличить на 1, получится произведение 32. Чему равно число  $\Delta$ ?

6.  *$BILIM+IB+L=19996$  теңдігінде әр әріпке цифра сәйкес келеді. Бірдей әріптер бірдей цифрларды, әртүрлі әріптер әртүрлі цифрларды білдіреді. М әрпі қандай цифрға тең?*

В равенстве:  $BILIM+IB+L=19996$  каждой букве соответствует цифра, причем одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным - разные. Какая цифра спрятана под буквой М?

7. *Суретте тротуар бейнеленген және оның кейбір өлшемдері көрсетілген. Әлім тротуардың дәл ортасында нүктелі сызық бойымен жүрді. Әлім қанша метр жүріп өтті?*

На рисунке изображен тротуар и указаны некоторые его размеры. Алим прошел вдоль пунктирной линии, точно по середине тротуара. Сколько метров прошел Алим?

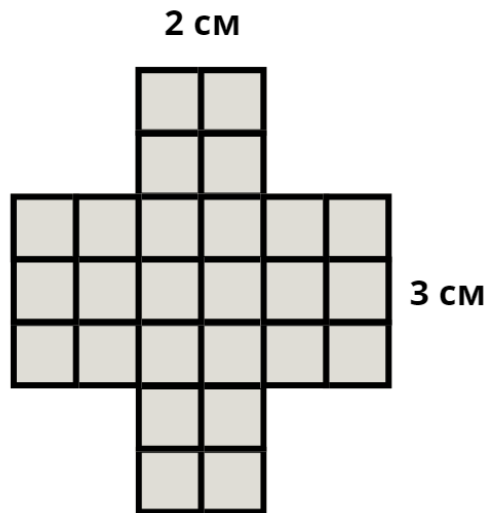


8. Әкесі, анасы және екі баласы бір үйде тұрады. Күн сайын әкесі нанды таңғы және кешкі асқа 50 г-нан жейді, анасы таңғы, түскі және кешкі асқа 30 г-нан жейді. Балалардың біреуі нанды таңғы және түскі асқа 15 г-нан жейді. Екіншісі нан жемейді. Бір бөлше нанның массасы 440 г және бағасы 200 теңге болса, отбасы 10 күнде нанға қанша тг жұмсайды?

В одном доме живут отец, мать и двое детей. Ежедневно отец ест по 50 г хлеба за завтраком и за ужином, мать ест по 30 г хлеба за завтраком, обедом и ужином. Один из детей ест по 15 г хлеба за завтраком и обедом. Второй не ест хлеб. Если одна буханка хлеба весит 440 г и стоит 200 тг, то сколько тг тратит семья на хлеб за 10 дней?

9. Алина төмендегі суреттегідей қимадан кубиктерге арналған қорап жасады. Осы қорапқа ең көп дегенде  $1 \times 1 \times 1$  см куб өлшемдегі қанша кубик сияды?

Алина сделала коробку для своих кубиков из развертки ниже. Какое наибольшее количество кубиков  $1 \times 1 \times 1$  см куб может поместиться в эту коробку?



10. Бақшаға әр қатарға 14 түптен барлығы 42 түп қызыл қарақат отырғызылды. Қатар мен баған бойынша әрбір екі көрші бұтаның арасына бір таңқурай бұтасынан отырғызылды. Барлығы қанша бұта отырғызылды?

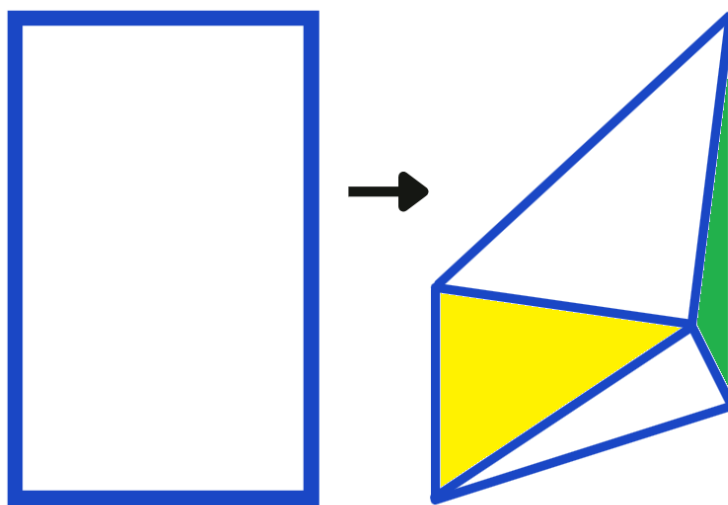
В саду посадили 42 куста красной смородины, по 14 кустов в каждом ряду. Между каждыми двумя соседними кустами по строке и столбцу посадили по одному кусту малины. Сколько всего кустов было посажено?

11. Айсараның қарындаштар қорабында 200 түрлі-түсті қарындаш бар. Олардың кейбіреулерінің ұзындығы 20 см, ал басқаларының ұзындығы 25 см. Айсара оларды бір қатарға қойып, барлық қарындаштардың ұзындығы 4750 см екенін анықтады. Айсараның ұзындығы 20 см болатын қанша қарындаштары бар екенін анықтаңыз.

У Айсары в пенале есть 200 разноцветных карандашей. Одни из них имеют длину 20 см, а другие 25 см. Она разложила их в ряд и определила, что длина всех карандашей 4750 см. Вычислите сколько карандашей длиной 20 см имеется.

12. Ені 6 см, ұзындығы 17 см тіктөртбұрыш берілген. Ол суретте көрсетілгендей бүктелді. Сары және жасыл үшбұрыштардың периметрлерінің қосындысын анықтаңыз.

Дан прямоугольник с шириной 6 см и длиной 17 см. Его согнули так, как показано на рисунке. Определите сумму периметров желтого и зеленого треугольников.



13. Егер сан солдан оңға қарай және оңнан солға қарай бірдей оқылса, онда сол санды палиндром деп атаймыз. Мысалы, 78887 саны - палиндром. Жазылуында тек 7, 3 немесе 0 сандарын қолдануға болатын барлық бес таңбалы палиндромдарды жазыңыз.

Число является палиндромом, если справа налево оно читается так же, как слева направо. Например, число 78887 — палиндром. Распишите все пятизначные палиндромы, в записи которых можно использовать только цифры 7, 3 или 0.

14. Әлібектің тиындарын сақтайтын сейфі бар. Сейфтің құпия сөзі - әртүрлі цифрлардан құралған үш таңбалы сан. Бірде Әлібек сейфтің құпия сөзін ұмытып қалды, бірақ құпия сөзде 2 және 0 цифрлары бар екені және ол 5-ке қалдықсыз бөлінетіні есінде қалды. Қандай сандар Әлібектің сейфінің құпия сөзі бола алады? Барлық нұсқаларды жазыңыз.

У Алибека есть сейф, где он хранит свои монеты. Пароль от сейфа - трехзначное число с различными цифрами. Однажды Алибек забыл пароль от сейфа, но он точно помнит, что пароль содержит цифры 2 и 0 и делится без остатка на 5. Какие числа могут быть паролем от сейфа Алибека? Перечислите все варианты.

15. Санжарда бірнеше сіріңке бар. Сіріңкелер саны 19-дан аспайтын екі таңбалы санға тең. Санжар барлық сіріңкелерді қолданып, шаршы пішінді жақтау жасады. Медина осы сіріңкелердің барлығын пайдаланып, үшбұрышты жақтау жасады. Үшбұрышты жақтаудың ең ұзын қабырғасы қанша сіріңкеден тұруы мүмкін?

У Санжара есть несколько спичек. Количество спичек является двузначным числом и не превышает 19. Санжар использовал все спички и построил квадратную рамку. А Медина построила, используя все эти спички треугольную рамку. Сколько спичек может содержать самая длинная сторона треугольной рамки?