

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған BILIMMEN
олимпиадасы

Олимпиада BILIMMEN в честь 30 - летия Независимости Республики
Казахстан

3-сынып/3 класс

1. $2021 - 2020 + 2019 - 2018 + 2017 - 2016 + 2015 - 2014 +$
 $2013 - 2012 + 2011 - 2010 + 2009 - 2008 + 103$ өрнегінің
мәнінде қанша ондық бар?

Сколько десятков имеет число, равное
 $2021 - 2020 + 2019 - 2018 + 2017 - 2016 + 2015 - 2014 +$
 $2013 - 2012 + 2011 - 2010 + 2009 - 2008 + 103$?

2. $VI + L = IM$ ребусын шешіңіз (бірдей әріптерге бірдей цифрлар, әртүрлі әріптерге әртүрлі цифрлар сәйкес келеді). Егер V әрпінің мәні 3-ке тең болса, I әрпінің мәнін табыңыз.

Решите ребус $VI + L = IM$ (одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам — разные цифры), если значение буквы V равно 3, то напишите значение буквы I .

3. Дүкенде 30 пакет қант болды. Үш пакет қант бір пакетке, содан кейін тағы үш пакет қант бір пакетке жиналды. Мұндай операция барлығы 4 рет қайталанды. Нәтижесінде дүкенде енді қанша пакет қант бар?

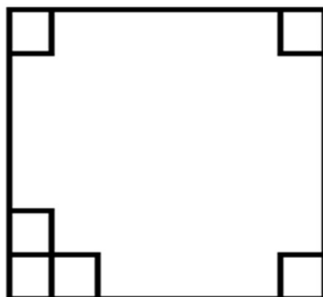
В одном магазине было 30 пакетов сахара. Три пакета сахара собрали в один пакет. Затем еще три пакета собрали в один пакет. И так далее такую операцию проделали всего 4 раза. Сколько пакетов сахара стало в магазине?

4. Жазылуында 3 цифры бар, 100-ден кіші барлық сандардың қосындысын табыңыз.

Найдите сумму всех чисел, меньших 100, которые содержат в своей записи цифру 3.

5. Шаршы пішіндес жуынатын бөлменің едені шаршы пішіндес плиткалармен жабылған (барлық плиткalar бірдей). Бөлменің қабырғаларына іргелес жатқан плиткalar саны 20. Еденді жабу үшін барлығы неше плитка пайдаланылды?

Квадратный пол ванной комнаты покрыли квадратными кафельными плитками (все плитки одинаковые). Количество плиток, примыкающие к стенам комнаты равно 20. Сколько всего плиток использовалось для покрытия пола?

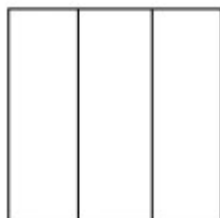


6. Әйгерім мен Алма 30 тоқаш пісiрдi. Олардың әрқайсысы бiрдей тоқаштар санын жегенде, Әйгерiмде 8 тоқаш, ал Алмада 6 тоқаш қалды. Әйгерiм бастапқыда неше тоқаш пісiрдi?

Айгерим и Алма испекли 30 булочек. Когда они съели одинаковое количество булочек, то у Айгерим осталось 8 булочек, а у Алмы 6 булочек. Сколько булочек изначально испекла Айгерим?

7. Төмендегі суретте ауданы 81 см^2 болатын шаршы берілген. Ол үш кішкентай тіктөртбұрыштан тұрады. Кішкентай тіктөртбұрыштың периметрі қанша см-ге тең?

На чертеже ниже дан квадрат, с площадью 81 см^2 , который состоит из трех маленьких прямоугольников. Чему равен периметр маленького прямоугольника в см?



8. *Аделиде 3 бөлік ақ лента, 4 бөлік жасыл лента және 7 бөлік сарғыш лента бар. Алдымен ол әр ақ түсті емес ленталарды ортасынан бөлді, кейін әр сарғыш түсті емес лентаны ортасынан бөлді. Аделиде енді барлығы қанша бөлік лента бар?*

У Адели есть 3 кусочка белой ленты, 4 кусочков зеленой ленты и 7 кусочков оранжевой ленты. Сначала она разрежала пополам каждый не белый кусочек ленты, а затем разрежала пополам каждый не оранжевый кусочек ленты. Сколько кусочков ленты теперь есть у Адели?

9. *2021 жылы Аяжанның жасы оның 2013 жылғы жасынан екі есе үлкен болды. Аяжан қай жылы дүниеге келді?*

В 2021 году возраст Аяжан в два раза больше, чем ее возраст в 2013 году. В каком году родилась Аяжан?

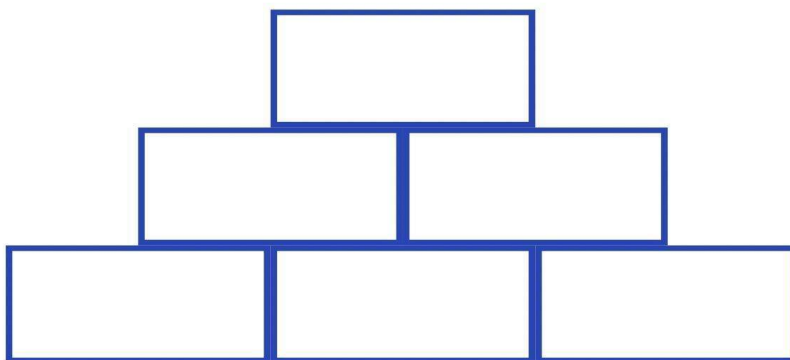
10. *Тіктөртбұрыш пішіндес сурет ені 3 см болатын жақтауға орналастырылған. Егер жақтаудың периметрі 56 см және ұзындығы 15 см болса, суреттің жақтаусыз ауданы неше см²-ге тең?*

Прямоугольную картину поместили в рамку шириной 3 см. Найдите площадь картины без рамки в см², если периметр рамки снаружи 56 см, а длина 15 см.



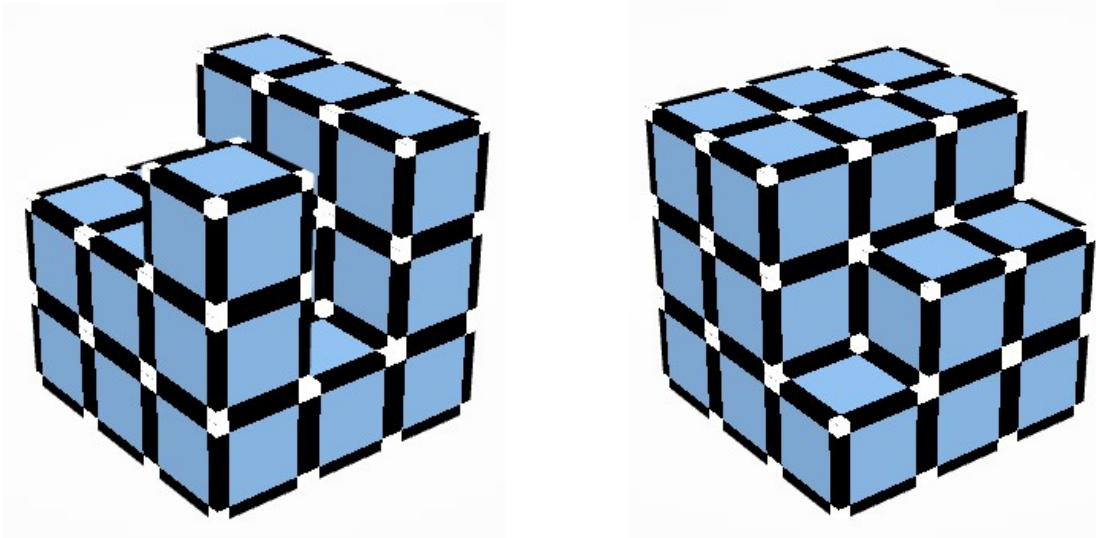
11. Суреттегі пирамида бірдей кірпіштердің көмегімен салынған. Олардың әрқайсысының ұзындығы 20 см, ал ені 10 см. Фигураның периметрі қанша см-ге тең?

Пирамида на рисунке построена с помощью одинаковых кирпичей. Длина каждого из них равна 20 см, а ширина - 10 см. Чему равен периметр фигуры в см?



12. Суретте көрсетілген екі фигура бірдей текшелерден құрастырылған. Сол жақ суретте көрсетілген фигураны барлық жағынан бояу үшін 336 грамм бояу жұмсалады. Оң жақ суретте көрсетілген фигураны бояу үшін қанша грамм бояу қажет?

Две фигуры на рисунке ниже построены, используя одинаковые кубики. Для того, чтобы покрасить фигуру, изображенную на левом рисунке со всех сторон, понадобится 336 граммов краски. Сколько граммов краски потребуется, чтобы покрасить фигуру, изображенную на правом рисунке со всех сторон?



13. *Шырында құны 1 евро болатын 1 тиын, 2 евро болатын 1 тиын және 5 евро болатын 2 тиын бар. Шырын қандай әртүрлі соманы қайтарымсыз төлей алады? Барлық мүмкін нұсқаларды жазып шығыңыз.*

У Шырын есть 1 монета стоимостью в 1 евро, 1 монета в 2 евро и 2 монеты в 5 евро. Какие различные суммы Шырын может заплатить без сдачи? Перечислите все возможные варианты.

14. *1991 саны - палиндром (оң және сол жақтан бірдей оқылады). Цифрларының қосындысы 16 санының цифрларының қосындысына тең болатын барлық үш таңбалы палиндромдарды жазып шығыңыз.*

Число 1991 - палиндром (читается одинаково и справа, и слева). Перечислите все трехзначные палиндромы, сумма цифр которых равна сумме цифр числа 16.

15. $AB: C = DE - F$

Берілген өрнекте әр әріпке 1-ден 7-ге дейінгі әртүрлі цифрлар сәйкес келеді. Мұндағы С-ның мәні 3-тен артық болса, екі таңбалы АВ саны қандай мәндерді қабылдайды?

В данном выражении каждой букве соответствуют разные цифры от 1 до 7, причем С больше 3. Перечислите, какие значения может принимать двузначное число АВ?