
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ПИТАГОР“
ЗА УЧЕНИЦИ ОТ IV КЛАС

13 април 2019 година

Запишете буквата на верния според Вас отговор в бланката за отговори за задача от 1. до 10. включително.

Задача 1. Стойността на израза $(435.9):5+(91.9):7$ е:

А) 800

Б) 850

В) 900

Г) 1000

Задача 2. Посочете вярното сравнение:

А) 20 дм > 201 см

Б) 7 т > 8000 кг

В) 3010 м > 3 км

Г) 900 г > 1 кг

Задача 3. Вrabчето мъти яйцата си за XIV дни, гугутката с VI дни повече, а патицата колкото vrabчето и гугутката взети заедно. Колко дни мъти патицата?

А) XXX

Б) XXXIV

В) XL

Г) LX

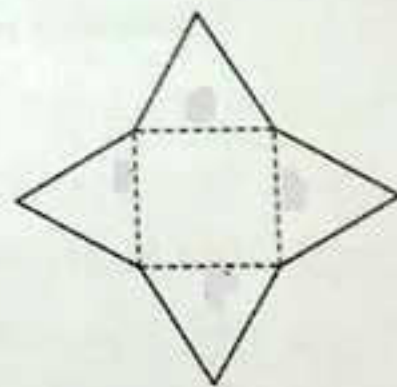
Задача 4. Лицето на квадрата в средата на фигурата е 64 кв. см., а триъгълниците долепени до него са равностранни. Колко сантиметра е обиколката на фигурата?

А) 64 см

Б) 80 см

В) 96 см

Г) 108 см



Задача 5. Кутия, пълна с 9 бонбона, тежи 432 грама. Колко грама тежи един бонбон, ако празната кутията тежи 72 грама, а пластмасовата форма, в която са поставени, тежи 36 грама?

А) 36 грама

Б) 24 грама

В) 21 грама

Г) 18 грама

Задача 6. В една година датата 14 юни е петък. Денят от седмицата, който е 15 юли същата година, се пада в:

А) понеделник

Б) вторник

В) сряда

Г) неделя

Задача 7. Един турист изминал 12 км. С пет крачки той изминава два метра. Крачките, които е направил туристът по време на прехода, са:

А) 3000

Б) 4800

В) 15 000

Г) 30 000

Задача 8. Най-малкото естествено число, сборът от цифрите на което е равен на 41, има за цифра на единиците:

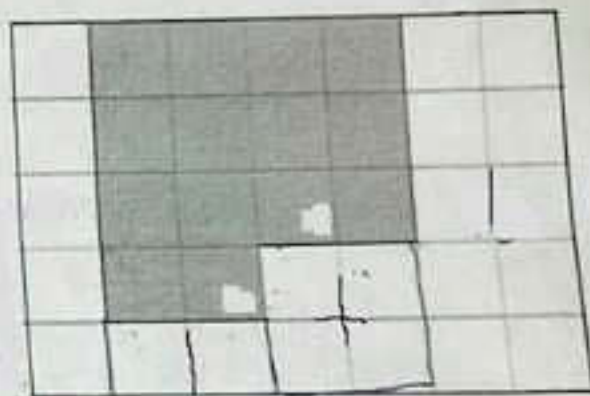
А) 0

Б) 5

В) 8

Г) 9

Задача 9. Правоъгълник е разделен на квадрати, както е показано на чертежа. Обиколката на оцветената част от правоъгълника е 32 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на неочетената му част?



А) 84 кв. см Б) 70 кв. см В) 21 кв. см Г) 16 кв. см

Задача 10. Числото 2019 е записано като сбор на шест последователни естествени числа. Най-малкото от тях е:

А) 332

Б) 333

В) 334

Г) 673

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

Задача 11. В училището на Йоан учат 1125 ученици. Любители на футбола в това училище са 649 деца, а волейбола обичат 505 деца. Само 41 деца не обичат нито футбол, нито волейбол. Какъв е броят на децата, които обичат и двата спорта?

Задача 12. Два кита плуват един срещу друг. Единия изминава 100 метра за минута, а другия 270 метра за минута и половина. Първоначално разстоянието между тях е 16 километра и 800 метра. След колко часа ще се срещнат?

Задача 13. Четири ябълки, три круши и две праскови струват 3 лева и 90 стотинки. Една ябълка, три круши и две праскови струват 3 лева. Една праскова е два пъти по-скъпа от една ябълка. Колко стотинки струва една круша?

Задача 14. Във ферма има 17 животни. Девет от тях имат по четири крака, а останалите са птици. Общо 10 от животните са бели. Две от птиците не са бели. Колко крака имат белите животни във фермата?

Задача 15. В числото 6 857 023 Любен зачертал четири цифри, така че останалите цифри в същия ред образуват възможно най-голямото четно трицифрено число. Извадил полученото число от най-малкото четирицифрено нечетно число с различни цифри. Какъв е резултатът от изваждането?

Запишете пълните решения в листовете за решения за задачи 16. и 17.

включително

Задача 16. Баба Вили има в касичка монети по един лев. Решила да даде част от тях на внуците си Преслав и Вяра. Първо баба Вили дала на Преслав 1 монета, половината от останалите в касичката и още 2 монети. След това дала на Вяра 2 монети, половината от останалите в касичката и още 3 монети.

Накрая баба Вили взела за себе си 2 монети и половината от останалите. Така в касичката останали 9 монети, които бабата разделила по равно между тримата. По колко монети е взел всеки от тях?

Задача 17. Александра решила да направи градинка с рози пред къщата си. Разполага с дворно място с размери 3 м и 20 см на 2 м и 40 см. Първо решила да направи плочник с ширина 60 см от всички страни на градинката. След това засадила рози в останалата вътрешна част по прави редове.

А) Избрала да покрие плочника с квадратни плочки със страна 20 см. Колко лева ще струват необходимите за целта плочки, ако в магазина се продават в кашони по 20 броя и един кашон струва 12 лева?

Б) Колко рози най-много може да засади в градинката, ако разстоянието между две рози е 20 см?