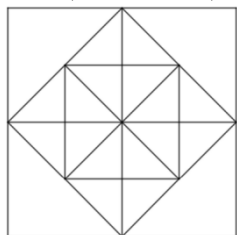


4 КЛАС

- На колко е равна стойността на израза: $(2021 - 21) : 5 + 6 \cdot (2 \cdot 10 - 9)$
а) 2412 б) 412 в) 2066 г) 466
- От най-малкото четирицифрено число със сбор от цифрите 17 извадих най-голямото трицифрено число, в което участва цифрата 7. Разликата разделих на 2 и получих:
а) 41 б) 46 в) 50 г) 40
- Числото x , за което е изпълнено равенството $4 \cdot (63 - x) - 17 = 91 : 7 + 10$, е равно на:
а) 73 б) 53 в) 39 г) 87
- Със знака # сме означили измислено действие, което се извършва по правилото $a \# b = (2 \cdot a - b) : 2$. Намерете $((11 \# 2) \# 4) \# 6$
а) 5 б) 8 в) 10 г) 12
- Започнах да решавам теста по математика в 8 ч и 32 мин, а сега часовникът показва 9 ч и 29 мин. Остава ми да работя с 1 ч и 4 мин повече от времето, което съм работил по теста до сега. В колко часа трябва да приключа работата си по теста?
а) 10 ч 30 мин б) 10 ч 33 мин в) 11 ч 30 мин г) 11 ч 33 мин
- Пет еднакви мъжки ризи струват 325 лв., а шест еднакви вратовръзки струват със 121 лева по-малко. Колко струват общо една от тези ризи и една от тези вратовръзки?
а) 65 лв. б) 101 лв. в) 99 лв. г) 34 лв.
- Колко от равенствата в полето вдясно са верни?
а) 0 б) 1 в) 2 г) 3
- Кое е следващото число в редицата 19, 22, 31, 58, 139, ...
а) 140 б) 166 в) 282 г) 382

- $10 \text{ км и } 35 \text{ м} = 100 \text{ 035 м}$
- $(XIX \cdot IV + VIII) : VI = XIV$
- $1 \text{ м} + 3 \text{ дм} + 6 \text{ см} = 136 \text{ см}$
- $165 \text{ 105} : 5 - 2 \cdot 2021 = 28 \text{ 980}$



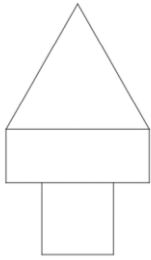
- С колко броят на всички триъгълници на чертежа вляво е по-голям от броя на всички квадрати?
а) 15 б) 48 в) 33 г) 29

- Годините на дядо са с 4 по-малко от половината на сбора от годините на баба, татко и мама. Сборът от годините на баба и татко е 99, от годините на баба и мама - 95, а от годините на татко и мама - 70. На колко години е дядо?
а) 62 б) 66 в) 136 г) 70
- Кошница с една ябълка тежи 360 грама. Кошница с 6 ябълки тежи 710 грама. Кошница с 2 ябълки и 3 дюли тежи 700 грама. Колко грама тежи една дюля?
а) 70 б) 90 в) 80 г) 60
- Ще казваме, че едно число е "възходящо", ако всяка негова цифра е по-голяма от предходната (например 368 е такова число). Броят на "възходящите числа между 345 и 457 е:
а) 17 б) 16 в) 15 г) 14
- В двора на къщата си, баба Пенка отглежда своите любимци: телета, прасета, козички и кокошцици. Телетата са два пъти по-малко от прасета, козичките са с 4 повече от половината телета, а броят на кокошките е равен на броя на всички останали животинки. Броят на краката на всички бабини любимци е 66. Колко са козичките на баба Пенка?
а) 6 б) 4 в) 5 г) 2
- Пет борчета са засадени в права линия, като разстоянията между съседните дървета са съответно 64 метра, 24 метра, 40 метра и 56 метра. Най-малко колко нови борчета трябва да

се засадят между дадените, така че разстоянията между съседните борчета, измерени в метри, да са равни?

- а) 19 б) 20 в) 23 г) 18

15. На фигурата е показана "кула", която се състои от квадрат, правоъгълник и равностранен триъгълник. Страната на квадрата е 9 см и обиколките на трите фигури са равни. На колко сантиметра е равна широчината на правоъгълника?

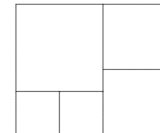


- а) 12 б) 6 в) 9 г) 4

16. Колко е стойността на израза $2022 - 2018 + 2021 - 2017 + 2020 - 2016 + \dots + 7 - 3 + 6 - 2 + 5 - 1$?

Отг.:

17. Един правоъгълник е разделен на посочения начин. Знае се, че страните на квадратите имат дължини последователни естествени числа. обиколката на правоъгълника.



квадрати по
различните
Намерете

Отг.:

18. От три различни цифри, които не са нула, са образувани всички възможни трицифрени числа, в които има две еднакви цифри. Колко са тези числа?

Отг.:

19. Ангел и Петко отгърнали сборниците си по математика на една и съща страница. Единият извадил от номера \dot{y} 5 и разликата умножил с 5, другият извадил от номера \dot{y} 7 и разликата умножил със 7 и така двамата получили еднакъв резултат. На коя страница са отворили сборниците си Ангел и Петко?

Отг.:

20. Учениците от IV клас в едно училище за първи учебен срок получили 45 отлични оценки по български език, 40 отлични оценки по математика и 50 отлични оценки по история и цивилизации. Известно е, че 12 ученици имат отличен по математика и български език, 20 ученици – по математика и история и цивилизация и 15 ученици – по български език и по история и цивилизации и 5 ученици имат отличен и по трите учебни предмета. Колко ученици имат отлична оценка само по един от тези предмети?

Отг.:

21. В понеделник Лили решила да почерпи 23 приятели с лакомства. За тази цел тя купила 60 захарни пръчици, 72 бонбона и 103 шоколадови пурички. На всяко дете дала по 2 захарни пръчици, по 3 бонбона и по 4 шоколадови пурички, а останалите изяла през седмицата. А) Колко лева е платила Лили за бонбоните, ако 8 бонбона струват два лева? Б) Намерете колко захарни пръчици, колко бонбона и колко шоколадови пурички са останали за Лили. В) След като във вторник Лили изяла 3 захарни пръчици повече от изядените в понеделник, а в сряда изяла 5 пръчици, за четвъртък \dot{y} останали 2 пръчици. Колко захарни пръчици е изяла Лили в понеделник?

22. Стела нарисова фигура, съставена от общо 1327 квадрати и правоъгълници, както ги подреди, редувайки ги по следния начин: Стела спазваше следните правила: • Всички правоъгълници са еднакви по между си и всеки от тях има обиколка 48 см. • Дължината на всеки правоъгълник е два пъти по-голяма от ширината му. • Всички квадрати са еднакви по между си. • Всеки квадрат има страна, равна на ширината на правоъгълниците. А) Каква е последната фигура, нарисувана от Стела – квадрат или правоъгълник? Б) Намерете лицето на фигурата, нарисувана от Стела. В) Стела нарисова във всеки квадрат, разположен „над“ правоъгълниците по една червена точка, а във всеки, разположен „под“ правоъгълниците – по една синя точка. Колко сини и колко червени точки е нарисувала тя?

