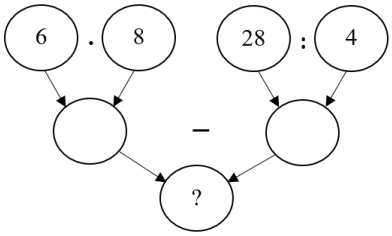
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXVI СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

1 ДЕКЕМВРИ 2024 Г.

ТЕМА ЗА 3 КЛАС

1. Кое число трябва да запишем на мястото на въпросителния знак в схемата:



А) 39 **Б)** 40 **В)** 41 **Г)** 42

2. Кое от изброените отговаря на числото 378?

А) 370 десетици и 8 единици **Б)** 37 десетици и 8 единици

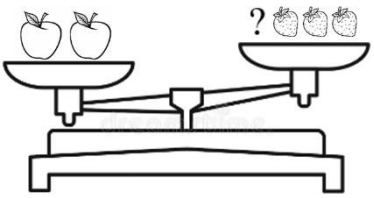
В) 3 стотици и 78 десетици **Г)** 3 десетици и 78 единици

3. Колко от дадените твърдения са верни:

- 1 м + 50 см = 15 дм
- 3 кг 10 г + 4 кг 90 г = 8 кг
- 2 ч 15 мин + 6 ч 45 мин = 9 ч
- 2 км = 200 м

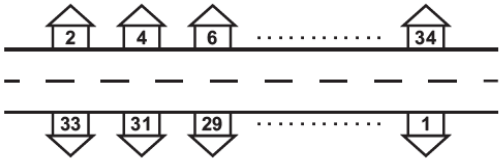
А) 1 **Б)** 2 **В)** 3 **Г)** 4

4. Една ябълка тежи колкото 5 броя ягоди. Везната вдясно не е в равновесие. За да се уравновеси, трябва да добавим още ягоди. С колко броят на добавените ягоди от дясната страна на везната е повече от броя на ябълките от лявата страна?



А) 5 **Б)** 7 **В)** 8 **Г)** 10

5. Къщите на нашата улица са подредени точно една срещу друга. Къща с кой номер стои срещу къща с номер 22?



А) 9 **Б)** 11 **В)** 13 **Г)** 15

6. Ако със знака @ сме означили действието $a@b=(2.b-a):3$, то на колко е равно $(1@5)@15$?

А) 3 **Б)** 9 **В)** 24 **Г)** 27

7. Дядо Иван има градинско езерце в задния двор на къщата си, в което плуват общо 88 рибки. Слънчевите рибки са 3 пъти повече от останалите рибки. Колко са Слънчевите рибки?

А) 22 **Б)** 44 **В)** 66 **Г)** не може да се определи

8. Аля и Симо пресмятали различни числови изрази. Аля пресметнала разликата на най-голямото четно трицифрено число и най-малкото трицифрено число, на което цифрата на единиците е сума от цифрата на стотиците и десетиците. Симо пресметнал стойността на израза $\left(\left((17.3-7.3):6+3\right):2+16:4\right).10$. Колко е сумата на получените от Аля и Симо числа?

9. Мики е с 4 години по-голям от Ники и с две години по-малък от Вики. Майка им е четири пъти по-голяма от Мики и с две години по-малка от баща им. Ако сборът от годините им сега е 99, то на колко години е Ники?

10. Дядо Тошко имал трима внуци - Никола, Андрей и Георги. Всеки от тях имал спестена известна сума пари. Никола и Андрей имали общо 220 лв., Андрей и Георги - общо 240 лв., а Никола и Георги - общо 260 лв. По случай предстоящите празници, дядо Тошко отделил 150лв., които решил да разпредели поравно между тримата. Колко лева е имал Георги най-накрая?

11. За Коледа, г-жа Уизли изплете за Хари, Рон, Хърмаяни и Джини четири пуловера в един от четирите цвята – червен, жълт, кафяв и зелен. Джини не получи нито кафяв, нито зелен пуловер. Рон беше най-недоволен, защото искаше или червения, или зеления пуловер, а не получи нито единия от двата. За компенсация поиска да размени своя пуловер с този на човека с жълтия пуловер, но Хърмаяни вече го беше облякла и не се съгласи. Какъв е цветът на пуловера на Хари?

А) червен **Б)** жълт **В)** кафяв **Г)** зелен

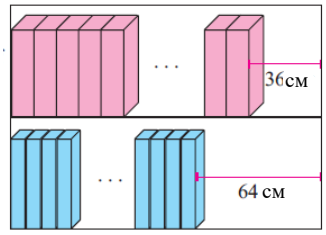
12. Митко и Валери са в две хижи, разстоянието между които е 30 км. По едно и също време те тръгват един срещу друг. Митко изминава 5 км за един час, а Валери – 6 км за един час. Колко километра ще е разстоянието между тях след 2 часа?

А) 6 **Б)** 8 **В)** 10 **Г)** 12

13. Квадрат и равностранен триъгълник имат равни обиколки. Страната на равностранния триъгълник е равна на най-голямото четно едноцифрено число, измерено в дециметри. На колко сантиметра е равна страната на квадрата?

А) 6 **Б)** 8 **В)** 24 **Г)** 60

14. Дара има еднакъв брой книги по математика и по английски език. Тя ги наредила на два еднакви рафта на библиотеката си – на единия книгите по математика, а на другия книгите по английски език. Всяка книга по математика е с дебелина 6 см, а всяка книга по английски език е с дебелина 4 см. Ако на рафта с математическите книги са останали свободни 36 см, а на другия – 64 см, намерете колко книги по математика има Дара?

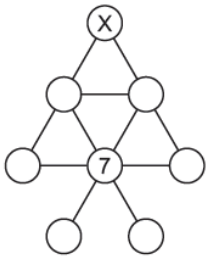


15. Трима рибари за 2 дни успяват да наловят 4 лодки, пълни с риба. Колко пълни лодки ще успеят да наловят 4 рибари за 3 дни, ако работят със същото темпо?

16. За ваканцията Мишо имал за домашна определен брой задачи. В първите 10 дни от ваканцията той решил 50 задачи, като някои дни решавал по 6 задачи, а други по 4 задачи. На въпроса на майка си колко още задачи му остават от домашната, той отговорил така: „Ако намериш произведението на броя на дните, в които съм решавал по 6 задачи, и броя на дните, в които съм решавал по 4 задачи, ще разбереш колко задачи ми остават.“ От колко задачи се състои домашното на Мишо?

А) 75 **Б)** 74 **В)** 71 **Г)** 50

17. Числата от 1 до 8 се използват за попълване кръговете на фигурата. Като знаете, че всички числа са използвани, и че сумата от всеки три числа, които се намират на една права, е 14, определете X.



А) 1 **Б)** 4 **В)** 5 **Г)** 8

18. В клас има 28 ученици. 15 от децата в класа тренират волейбол, 14 тренират баскетбол, а трима не тренират никакъв спорт. Колко от децата тренират и двата спорта?

А) 2 **Б)** 4 **В)** 5 **Г)** не може да се определи

19. За обяд Панчо и Данчо решили да посетят любимия си ресторант за бургери. Там бургерите могат да се сервират както без сос, така и с произволна комбинация от следните три соса: кетчуп, горчица и майонеза. Освен това, Панчо и Данчо могат да изберат едно, две или три кюфтета. Заради богатия избор двамата много се чудили какво да си поръчат, но накрая Панчо си избрал бургер с едно кюфте и сосове - кетчуп и майонеза, а Данчо – бургер с две кюфтета и без никакъв сос. Колко различни вида бургери могат да се поръчат в този ресторант?

А) 6 **Б)** 9 **В)** 18 **Г)** 24

20. Пълна бъчва с вода тежи точно толкова, колкото Ася и Боби тежат заедно. Ако Ася влезе в пълната бъчва, се случва следното – от бъчвата изтича толкова вода, колкото тежи Ася. После Ася излиза от бъчвата и в бъчвата остава половината вода, и сега бъчвата тежи 40 кг. Колко килограма тежи бъчвата?



Задача:

Джуджетата Ал и Бал често общували помежду си с помощта на жестове. Например, жестът „юмрук“ показва числото 10, а жестът един „пръст“ показва числото 2.



А) Един ден Ал и Бал трябвало да опаковат определен брой подаръци. Ал попитал Бал колко подаръка е опаковал, а той му отговорил с 4 „юмрука“ и 4 „пръста“. Ал пресметнал наум, че ако опакова с 3 „пръста“ повече подаръка, отколкото е опаковал до момента, то тогава ще е опаковал точно толкова, колкото са половината от подаръците на Бал. Колко подаръка общо са опаковали Ал и Бал до момента, в който Ал задава въпроса на Бал?

Б) На следващия ден Ал опаковал 6 „юмрука“ подаръци, които разпределил в два чувала. Бал обаче не харесал подредбата. Затова прехвърлил половината подаръци от първия чувал във втория. След това прехвърлил от втория в първия 4 „пръста“ подаръка. Накрая обаче минал Ал и решил да прехвърли от първия във втория чувал 1 „пръст“ подаръка и тогава по този начин подаръците в двете кошници се изравнили. Колко са били първоначално подаръците във втория чувал?

Успех!