

СМБ – Секция “Изток”

Великденско математическо състезание 26. 04. 2009г. - 3 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 5 се оценяват с по 3 точки, от 6 до 10 с по 5 точки и от 11 до 15 с по 7 точки.

Организаторите Ви пожелават успех !

Име.....училище.....град.....

Зад. 1 Кой от знаците $<$, $>$, $=$ трябва да се постави на мястото на кръгчето? 1м.– (2 дм.-5 см.) 6 дм.+20 см.

- A) $>$ Б) $<$ В) $<$ или $=$ Г) друг отговор

Зад. 2 Колко пъти ще се увеличи обиколката на квадрат ако страната му се увеличи три пъти?

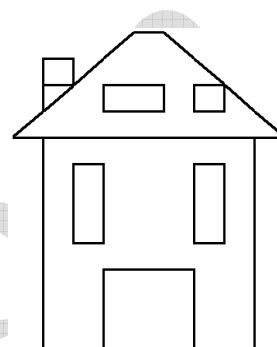
- A) 12 Б) 3 В) 9 Г) друг отговор

Зад. 3 От понеделник до петък Илия правил мартеници. Първия ден направил 5 мартеници, а всеки следващ ден изработвал колкото предишния ден и още 5. Колко мартеници е направил в четвъртък?

- A) 4 Б) 25 В) 20 Г) друг отговор

Зад. 4 Във всяко квадратче на къщичката има скрити по две яйца. Колко са скритите яйца?

- A) 4 Б) 6 В) 10 Г) друг отговор

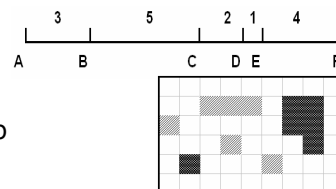


Зад. 5 Иван се е движил по маршрут А,В, С, а Петър по маршрут С, D, Е, F. Кой от двамата е изминал по-голямо разстояние?

- A) Иван Б) Петър В) равни разстояния Г) друг отговор

Зад. 6 Таня засадила с цветя тъмните участъци, а Мими – светлите. Коя от двете ще използва повече метра тел, за да ограда засадените от нея участъци?

- A) Таня Б) Мими В) не може да се определи Г) друг отговор



Зад. 7 Милка сложила по една чаша във всеки ъгъл на правоъгълна маса. След това продължила да нарежда така, че на всяка страна да има по 4 чаши. Колко най-малко чаши е наредила?

- A) 16 Б) 12 В) 8 Г) друг отговор

Зад. 8 Жителите на далечна планета пишат на езика ДУМЦИ. Разгледайте как се превеждат изреченията от български на ДУМЦИ и преведете АЗ СЪМ МАТЕМАТИК.

Аз съм ученик. @ Σ θ

Той е математик. Ω λ ψ

Аз съм умен. @ Σ ω

- A) @ Σ Ω Б) Ω Σ ψ В) @ Σ ψ Г) друг отговор

Зад. 9 Ако Асен си купи 15 вафли ще му останат пари за половин козунак. Той си купил половин козунак и му останали 3лв. Колко струва една вафла?

- A) 20 ст. Б) 5 ст. В) 30 ст. Г) друг отговор

Зад. 10 Колко ще получим ако към най-малкото двуцифрено нечетно число прибавим сбора от цифрите му и получената сума умножим с броя на буквите в думата УСПЕХ?

- A) 55 Б) 65 В) 50 Г) друг отговор

Зад. 11 Ели има 8 боядисани яйца. Диди има половината от броя на яйцата на Ели. Ваня има толкова яйца, колкото е половината на половината на яйцата на Диди. Колко яйца общо имат трите момичета?

- A) 14 Б) 24 В) 13 Г) друг отговор

Зад. 12 Температурата на Стефко когато е здрав е 37°. Когато се разболял от грип първия ден температурата му се повишила до 40°. Изпил си лекарствата и тя спаднала до 37°. През втория ден от болестта се повишила до 39° и след лечението спаднала отново до 37°. Колко пъти в продължение на тези 2 дена термометърът е показвал 38°?

- A) 5 Б) 3 В) 4 Г) друг отговор

Зад. 13 Иво играл любимата си компютърна игра непрекъснато 40 дена. Първият ден е бил 28 февруари 2006г. – вторник. На коя дата и в кой ден от седмицата е играл за последен път?

- A) събота 08.04.06 Б) вторник 8 април В) петък 07.03.06 Г) друг отговор

Зад. 14 В 7часа и 15 минути бащата на Борко тръгва на работа. След 42 минути сестра му тръгва за училище. След още 1 час и 18 минути излиза майка му и той остава сам в къщи. В колко часа Борко остава сам?

- A) 10ч. и 15 мин. Б) 9ч. и 15 мин. В) 9ч. и 22 мин. Г) друг отговор

Зад. 15 За 40 мин Тони боядисва 10 яйца. За 30 мин Лора боядисва 6 яйца. Колко яйца ще боядисат двете заедно за 20 минути?

- A) 16 Б) 8 В) 9 Г) друг отговор

Отговори: Зад. 1 А); Зад. 2 Б); Зад. 3 В); Зад.4 Г) 8 ; Зад.5 А); Зад. 6 Б); Зад. 7 В); Зад. 8 В); Зад. 9 А); Зад. 10 Б); Зад. 11 В); Зад. 12 В); Зад. 13 А); Зад. 14 Б); Зад. 15 В)

Решения на задачите за трети клас

Зад.1 Лявата страна е равна на $100\text{ см} - (20\text{ см} - 5\text{ см}) = 100\text{ см} - 15\text{ см} = 85\text{ см}$

Дясната страна е $60\text{ см} + 20\text{ см} = 80\text{ см}$. Верният отговор е $85\text{ см} > 80\text{ см}$.

Зад.2 Ако страната на квадрата означим с X . Обиколката му е $4X$. Ако увеличим страната му 3 пъти, обиколката му ще стане $4 \cdot 3X = 12X$. Обиколката се увеличава 3 пъти.

Зад.3 Във вторник е изработил 10 мартеници. В сряда е изработил $10 + 5 = 15$ мартеници. В четвъртък е изработил $15 + 5 = 20$ мартеници.

Зад.4 Квадратчетата са четири на брой, т.е. скритите яйца са 8.

Зад.5 Иван е изминал $AB + BC = 3 + 5 = 8$. Петър е изминал $CD + DE + EF = 2 + 1 + 4 = 7$. Пътят изминат от Иван е по-дълъг.

Зад.6 Таня е използвала 14 метра тел за ограждане на участъците си, а Мими 20 метра.

Зад.7 Милка е сложила по 2 чаши в четирите ъгъла на масата. Общо е наредила 8 чаши.

Зад.8 Съпоставяйки думите на отделните изречения откриваме как се превежда всяка от думите. Аз--@ съм- Σ ученик- θ той- Ω е- λ математик- ψ умен- ω . Изречението се АЗ СЪМ МАТЕМАТИК се превежда @ $\Sigma \psi$

Зад.9 15 вафли струват 3 лева=300 стотинки, т.е една вафла струва 20 стотинки.

Зад.10 Най-малкото нечетно двуцифрено число е 11. Към него прибавяме 2 и получаваме 13. Умножаваме го по 5 и получаваме 65.

Зад.11 Диди има 4 яйца. Ваня има 1 яйце. Общо яйцата им са 13.

Зад.12 Щом се е разболял от 37 градуса температурата му се е увеличила и е станала 40 градуса. При спадането до 37 градуса отново за втори път показва 38 градуса. Вторият ден пак се повишила до 39 градуса и спада до 37 градуса т.е. показва още два пъти 38 градуса. Общо за двата дена термометъра показва 38 градуса общо четири пъти.

Зад.13 Месец февруари през 2006 година има 28 дена, защото тя не е високосна година. Месец март - 31 дена. Четиридесетият ден е събота 08.04.2006 година.

Зад.14 Сестрата на Борко трагва за училище в 7 часа и 57 минути. Майка му излиза след 1 час и 18 минути т.е. в 9 часа 15 минути и тогава Борко остава сам.

Зад.15 За 40 мин. щом боядисва Тони 10 яйца , за 20 мин. ще боядиса 5 яйца. Лора за 30 мин. боядисва 6 яйца, за 10 мин.- 2 яйца, а за 20 мин. -4 яйца. Дватамата за 20 минути ще са боядисали 9 яйца.