

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 24.04.2010 г.
3 клас

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачи от 1 до 5 се оценяват с по 3т, задачи от 6 до 10 - с по 5т, задачи от 11 до 15 - с по 7т.
Времето за решаване е 120 минути.
Организаторите Ви пожелават успех!

Име училище..... град

Задача 1. Коя от фигурите има най-голяма обиколка, ако страните на триъгълника имат дължини 6, 8 и 10 мерни единици?

- а) триъгълника б) квадрата в) правоъгълника г) друг отговор

Задача 2. Намерете най-голямото число, за което е изпълнено неравенството $78 - 2 \cdot (56 - 32) + X < 51:3 + 2 \cdot (50 - 35)$

- а) 17 б) 16 в) 18 г) друг отговор

Задача 3. Петя си купила две кифли по 72 стотинки. Дала 2 лева. Колко стотинки са и върнали?

- а) 136 б) 138 в) 56 г) друг отговор

Задача 4. Иво умножил 4 и 5, извадил най-малкото нечетно двуцифрено число и получил двуцифрено число. Надя пресметнала израза $8 + 12:4$ и получила 5. Кой от двамата е сгрешил?

- а) Иво б) Надя в) нито един г) друг отговор

Задача 5. Петко изминал за два часа 12 километра. Колко километра е изминал за половин час?

- а) 3 б) 6 в) 4 г) друг отговор

Задача 6. Петя и Ники са на кино от 14 часа и 15 минути. Проекцията свършила в 16 часа и 23 минути. Давали са 8 минути реклама. Колко време е продължила проекцията на филма?

- а) 2 часа и 23 минути б) 2 часа в) 2 часа и 15 минути г) друг отговор

Задача 7. Най-краткият път от А до В е означен с:

- а)  б)  в)  г) друг отговор

Задача 8. Фурна трябвало да произведе 441 козунака за 6 дни. Първите 3 дена произвеждала по 82 козунака. По колко козунака е трябвало да произвежда останалите дни, така че да изпълни поръчката?

- а) 65 б) 63 в) 57 г) друг отговор

Задача 9. Ако броя на ъглите на 5 триъгълника намалим с броя на страните на 2 квадрата и един петъгълник получаваме:

- а) 12 б) 2 в) 4 г) друг отговор

Задача 10. От най-голямото двуцифрено число Бойко извадил числото записано с 4 десетици и 17 единици. Полученото число разделил на 3. Кое число е получил?

- а) 17 б) 13 в) 14 г) друг отговор

Задача 11 Сборът на всички двуцифрени числа записани с помощта на цифрите 1,2,3 и 0 е:

- а) 65 б) 132 в) 192 г) друг отговор

Задача 12 Племето киви е закодирано следните думи: **задва**–157, **труд**-2, **речи**-68, **шава**-97, **затрудни** –123. Как племето може да закодира изречението: **Рени решава трудни задачи.**

- а) 63 697 23 158 б) 63 692 32 158 в) 63 697 23 185 г) друг отговор

Задача 13. В море има четири острова. От всеки остров излизат по три моста-единият свързващ острова със сушата, а другите два свързващи острова с други острови. Между два острова може да има само по един мост. Колко са всичките мостове?

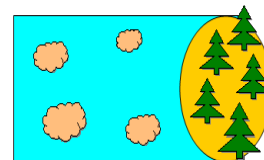
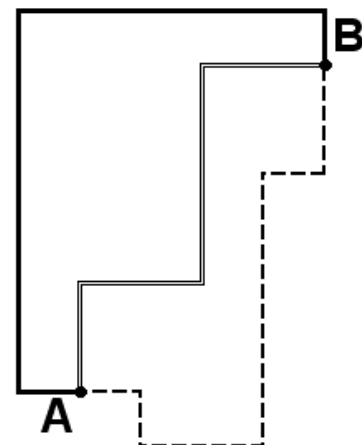
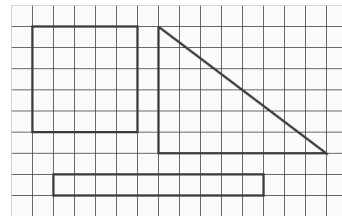
- а) 10 б) 8 в) 6 г) друг отговор

Задача 14. В автобус имало 11 пътника. На първата спирка слезли част от тях и се качили с 2 повече от слезлите пътници. На втората спирка се качили с 3 повече от слезлите. На третата спирка слезли половината от пътниците. Колко пътника са останали в автобуса?

- а) 8 б) 10 в) 5 г) друг отговор

Задача 15. Госпожа Нинова боядисала яйца-червени, зелени и жълти. Дала на 3^а клас половината от тях, на 3^б половината от останалите. На 3^в дала пак половината от останалите. Всеки път давала по равен брой червени, зелени и жълти яйца. За нея са останали 2 червени и 4 жълти яйца. Колко са били зелените яйца?

- а) 10 б) 14 в) 6 г) друг отговор



Решения на задачите

3 клас

1-а; 2-б;3-в;4-г-и двамата;5-а;6-б; 7-в;8-а;9-б;10-в;11 -г;12-а;13-б;14-а;15-б

Зад.1 Обиколките на фигурите са: на триъгълника - 24, на квадрата - 20, на правоъгълника - 22

Зад.2 $30+X<47 \Rightarrow X=16$

Зад.3 Двете кифли струват 144 стотинки. Върнали са и 56 стотинки.

Зад.4 $4.5-11=9$ и $8+12:4=11$. Сгрешили са и двамата.

Зад.5 За един час е изминал 6 км. За половин час - 3 км.

Зад.7 Цялата прожекция е траела 2 часа и 8 мин. Рекламата е 8 мин. \Rightarrow Прожекцията на филма е 2 часа.

Зад.8 Първите 3 дена фурната е произвела $3.82=246$ козунака. За останалите 3 дена е трябвало да произведе още $441-246=195$ козунака. \Rightarrow Всеки ден трябва да прави $195:3=65$ козунака.

Зад.9 В 5 триъгълника има 15 ъгъла. Страните на 2 квадрата и 1 петоъгълник са 13. Получаваме $15-13=2$

Зад.10 Разликата на двете числа е $99-57=42$.Разделяйки $42:3$ получаваме 14.

Зад.11 Двуцифрените числа са: 10,11,12,13,20,21,22,23,30,31,32,33. Сборът им е 258.

Зад.12 Племето киви закодира по следния начин сричките :за-1;да-5; ва-7;труд-2; ре-6; чи-8; ша-9; ни-3. Изречението се кодира 63 697 23 158

Зад.13 Между островите има 4 моста и 4 са свързващите ги със сушата \Rightarrow общо 8 моста.

Зад.14 След първата спирка пътниците са станали 13, а след втората спирка-16. След третата спирка са останали 8 пътника.

Зад.15 Щом за г-жа Нинова са останали 6 яйца \Rightarrow че на 3^в клас е дала също 6 яйца. Понеже дава по равен брой от различните цветове , то тя е дала по 2 от всеки цвят. На 3^б е дала 12 яйца по 4 от всеки цвят. На 3^а е дала 24 яйца – по 8 от всеки цвят. Броят на зелените яйца е $8+4+2=14$.