



ВАРИАНТИ[®]

СПИСАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

IV клас

Брой 3 – 2008 г.

1. Колко са на брой естествените числа n , със свойството: остатъкът при делението на 320 с числото n да е равен на 32?

А) 5; Б) 4; В) 8; Г) 6.

2. Правоъгълник с размери 60cm и 15cm е разрязан на 12 правоъгълника с размери 15cm и 5cm . Каква е общата дължина на направените разрези?

А) 150cm ; Б) 165cm ; В) 180cm ; Г) 200cm .

3. Бащата на Елена е с 4 години по-голям от майка и, която е три пъти по-голяма от Елена. Тримата общо са на 88 години. На колко години е Елена?

А) 14; Б) 16; В) 12; Г) 13.

4. В една градина посадили 7 реда карамфили, 10 реда хризантеми, 17 реда рози и 24 реда гербери. Ако броят на карамфилите е 35, на хризантемите - 50, на розите - 85, то колко са герберите в градината?

А) 95; Б) 120; В) 105; Г) 120.

5. Да се реши ребусът, ако на еднаквите букви отговарят еднакви цифри, а на различните букви отговарят различни цифри.

$$\begin{array}{r} \text{P A L I} \\ + \\ \text{P A L I} \\ \hline \text{D A K A P} \end{array}$$

(свободен отговор)

6. Може ли в израза $9 * 8 * 7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 32$ звездичките да се заместят със знаците „+” или „-” така, че да се получи вярно равенство?

(свободен отговор)

7. Да се поставят скоби в израза $7.9 + 12 : 3 - 2$ така, че новополученият числов израз да има стойност 23 или 75. Кое от двете е възможно?

(свободен отговор)

8. Да се пресметне изразът $(555 + 666 + 777) : (111 + 222 + 333)$.

А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5.

продължава на следващата страница...

9. Всеки ред, колонка и участък на квадрата трябва да съдържа числата 1,2,3,4 , всяко точно по един път. Попълнете празните клетки, като спазите правилото.

1

2

3

2

(свободен отговор)

10. Многоъгълник с обиколка 45 се разделя от диагонал на два многоъгълника с обиколки съответно 27 и 32. Дължината на диагонала е:

А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8.

отговорите са на следващата страница...

Отговори:

1. Г) 2. Б) 3. В) 4. Б) 5. - 6. - 7. - 8. Б) 9. - 10. В)

Задачи със свободен отговор:

5. $8739 + 8739 = 17478$.

6. НЕ.

7. 75.

1 4 2 3

3 1 4 2

9. 2 3 1 4

4 2 3 1

Всяка задача от 1 до 10 има само един верен отговор.

Десетте тестови задачи са разпределени в групи съобразно степента на сложност:

- от 1 до 3 се оценяват с 1 точка;
- от 4 до 7 - с 2 точки;
- от 8 до 10 - с 3 точки.

Оценката се изчислява по формулата: $O = 2 + \frac{k}{5}$, където k е броят на получените точки.

*Сваляйте безплатно новите броеве на списание „ВАРИАНТИ” на адрес:
<http://www.lazarovi.com/online-baza/>
Успех!*

Уважаеми читатели, съдържанието на това списание е съобразено с програмата на МОН, но главната му цел е да подпомогне обучението на учениците на фирма „Братя Лазарови”. Фирмата има специализирана методика на преподаване, която включва материал по математика с повишена трудност, който се изучава в следващия клас в училище.

©1992-2008 Списание по математика „ВАРИАНТИ”[®], една продукция на фирма за уроци по математика „Братя Лазарови”. Всички права запазени.