



ВАРИАНТИ®

списание по математика

IV клас

Брой 4 – 2008 г.

1. Ако е дадена редицата от числа $9;8;4;7;6;2;1;0;2$ и зачеркнете произволно четири цифри, то на колко е равен сборът от зачеркнатите цифри така, че числото, получено от останалите цифри, подредени по големина, да е най-голямо?
А) 1; Б) 0; В) 5; Г) 4.
2. Върху отсечката AB са нанесени точките M, N и P . Колко на брой са отсечките, чиито краища са тези пет точки?
А) 10; Б) 9; В) 8; Г) 7.
3. От правоъгълник $ABCD$ със страни $AB = 10\text{cm}$ и $BC = 5\text{cm}$ е изрязан друг правоъгълник $MBNP$, като точка M лежи на AB и е между A и B , а точката N лежи на BC и е между B и C . Точката P е вътрешна точка за правоъгълника $ABCD$. Ако лицето на неизрязаната част е 38 кв.см. и $MB = 3\text{cm}$, на колко cm е равна дължината на отсечката NC ?
А) 3cm ; Б) 2cm ; В) $2,5\text{cm}$; Г) 1cm .
4. На правоъгълен участък с размери 120m и 60m са засадени фиданки. Ако разстоянието между тях и границите на участъка е 3m , колко общо фиданки са засадени?
А) 680; Б) 684; В) 686; Г) 688.
5. Заплатата на мама е с 220 лв. по-голяма от заплатата на батко, която е три пъти по-малка от заплатата на татко. По колко лева на месец взема всеки от тях, ако за един месец общо получават 2760 лв?
А) $1524;728;508$; Б) $1500;708;528$; В) $1504;704;552$; Г) $1485;815;460$.
6. Коя цифра трябва да се постави на мястото на звездичката, за да е вярно неравенството $349763 > 3497 * 0$?
А) 8; Б) 7; В) 6; Г) 5.
7. След като от числото 13237584 извадите числото 6384792 , колко трябва да прибавите към получената разлика, за да получите 9899353 ?
А) 3046561 ; Б) 4046561 ; В) 5046561 ; Г) 6046561 .
продължава на следващата страница...

8. Една баба има три кучета и четири котета. Едно куче яде по един кренвирш повече, отколкото едно коте. Как бабта да раздели 17 кренвирша между кучетата и котетата?
(свободен отговор)

9. Дадени са три ненулеви цифри. Сборът от всички различни двуцифрени числа с различни цифри, образувани от трите цифри е 528. Цифрите са:
А) 5;3;4; Б) 7;8;9; В) 3;5;6; Г) 6;2;1.

10. Сапун с форма на правоъгълен паралелепипед има размери: ширина 4cm , дължина 8cm и дебелина 2cm . Всеки ден от него се изразходвало едно и също количество. След седем дни сапунът имал отново формата на правоъгълен паралелепипед, но с два пъти по-малки размери, т.е. 2cm , 4cm и 1cm . За колко дни ще свърши сапунът?
А) 7; Б) 6; В) 8; Г) 9.

Отговори:

1. B) 2. A) 3. Г) 4. Б) 5. А) 6. B) 7. А) 8. - 9. Б) 10. B)

Задачи със свободен отговор:

8. Най-напред бабата ще даде по един кремвирш на всяко куче. Ще останат $17 - 3 = 14$ кремвирша. После останалите 14 кремвирша ще раздели по равно, т.е. по 2 кремвирша на всяко животно.

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.