



ВАРИАНТИ[®]

списание по математика

IV клас

Брой 2 – 2008 г.

1. Като извършите означените действия в израза $105 : 21 + 7.3 - 42$, получавате:
А) 0; Б) 1; В) 2; Г) 3.
2. Кое е числото, с което трябва да заместите a в израза $\frac{3(108 - 24.3)}{2a} - 52 : 13$, за да получите:
А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6.
3. Две ябълки и две сливи тежат колкото една ябълка и 8 сливи, а две ябълки и четири сливи тежат 800 грама. Една ябълка и една слива поотделно тежат:
А) 200 гр, 30гр; Б) 240 гр, 40 гр; В) 250 гр, 45 гр; Г) 300гр, 50гр.
4. Автобус изминава за 5 часа $315km$. Колко километра ще измине за 2 часа и 20 минути?
А) $143km$; Б) $147km$; В) $150km$; Г) $149km$.
5. Ливада има форма на правоъгълник с дължина $112m$ и ширина, с $32m$ по-къса от дължината. Площта, засята с фий, е с 1760 кв.м. повече от тази, засята с люцерна. По колко кв.м. са площите, засяти с двете култури?
А) $5300;3660$; Б) $5360;3600$; В) $5280;3680$; Г) $5430;3660$.
6. Броят на всички двуцифрени числа, за които цифрата на десетиците е по-голяма от цифрата на единиците, е:
А) 45; Б) 50; В) 40; Г) 52.
7. След годишното претегляне на някои животни в зоопарка се установило, че три „Шимпанзета” и две „Мармозетки” тежат колкото едно „Шимпанзе” и 1550 „Мармозетки”(шимпанзетата тежат еднакво и мармозетките също). Колко тежат едно „Шимпанзе” и една „Мармозетка” поотделно, ако едно шимпанзе и 5600 „Мармозетки” тежат 102 кг?
А) 59 кг; 102 грама; Б) 62 кг. и 325 грама; 81 грама; В) 61 кг. и 540 грама; 85 грама; Г) 60 кг. и 854 грама; 95 грама.

* „Мармозетка”- вид малка маймунка, която обитава поречието на река Амазонка и горите на Перу, Колумбия, Боливия и Бразилия.

Теглото им достига до 129 грама, а височината им е около $13cm$.

продължава на следващата страница...

8. Цифрата на десетиците на едно двуцифрено число е с три по-голяма от цифрата на единиците му, а цифрата на единиците е равна на стойността на израза $108 : 9 - 27 : 3$. Кое е това число?

А) 59; Б) 61; В) 62; Г) 63.

9. Кои са цифрите, с които, ако заместите звездичките в лявата страна $9 * 4.20* = 202 **2$ ще получите вярно числово равенство?

А) 1 и 2; Б) 2 и 3; В) 7 и 8; Г) 4 и 6.

10. Обиколката на $\triangle ABC$, който е равноностранен, е 39cm , а на квадрата $MNPQ$ е с 5cm по-голяма. Лицето на квадрата в кв.см. е:

А) 121; Б) 169; В) 196; Г) 225.
отговорите са на следващата страница...

Отговори:

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

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.