



ВАРИАНТИ®

списание по математика

IV клас

Брой 1 – 2008 г.

Уважаеми читатели, това е специално издание на списанието, в което теста съдържа материал от 3-ти клас и цели да Ви подготви за „ВХОДНОТО НИВО” в училище.

1. Нека числото $b = 100 - (6.4 + 8.7)$ и числото $c = 225 : 5 - 8.5$. Кое число трябва да прибавим към числото c , за да получим b ?

А) 15; Б) 20; В) 10; Г) 5.

2. Пресметнете M в израза $(4.545 - 15 + 6.17 + 2008) : 5M = 1$.

А) 800; Б) 845; В) 855; Г) 840.

3. Кое от равенствата е винаги вярно, независимо от това, какво число ще се постави на мястото на @?

А) $(5. @ + 2 @) : @ = 6$; Б) $7 @ - 2 @ = 15$; В) $(8.9 - 3 @) \cdot 0 + 7 = 7$; Г) $6.3 - 4 @ = @$.

4. Автобус пътува вече 4 часа, като всеки час изминава по $72 km$ и му остават да измине $38 km$ по-малко от изминатия път. Колко километра е целият път?

А) 500; Б) 480; В) 538; Г) 548.

5. Една от страните на триъгълник е $13 cm$ и е с $2 cm$ по-дълга от третата страна, която е с $3 cm$ по-къса от втората му страна. Обиколката на триъгълника е:

А) $28 cm$; Б) $38 cm$; В) $48 cm$; Г) $18 cm$.

6. Разликата на две числа е 50. На колко ще е равна разликата им, ако към първото число прибавим частното $\frac{24 - 8}{2.4}$, а от второто число извадим произведението $(3.4 - 2.5) \cdot 2$?

А) 50; Б) 54; В) 52; Г) 56.

7. Стойността на израза $33.7 + 23.9 - 28.3 - 2.11$ е:

А) 332; Б) 232; В) 132; Г) 233.

8. Две ягоди тежат общо 19 грама, което е с 23 грама по-малко от теглото на една гъба, чието тегло е равно на третинката от теглото на определен брой череша. Ако теглото на всяка череша е 2 грама, то колко е броят им?

А) 23; Б) 33; В) 63; Г) 36.

продължава на следващата страница...

9. Намислих едно число, което извадих от най-голямото двуцифрено число и към него прибавих най-голямото трицифрено число, разделено на най-голямото едноцифрено число, и получих 210. Кое е числото, което бях намислил?

А) 0; Б) 9; В) 99; Г) 999.

10. Кои цифри трябва да поставим на местата на \otimes и \oplus , за да е вярно равенството

$$\oplus \oplus \oplus . \otimes \otimes = 7 \oplus 26 ?$$

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

11. Една от страните на правоъгълник е равна на обиколката на триъгълник със страни 8cm и 12cm , като най-малката му страна е с 2cm по-къса от страната на квадрат с обиколка 36cm . На колко е равна другата страна на правоъгълника, ако лицето му е равно на лицето на квадрата?

А) 5cm ; Б) 3cm ; В) 4cm ; Г) 6cm .

12. Ако възстановите делението $14** : *7 = **$

$$\begin{array}{r} - \\ **5 \\ \hline ** \\ - \\ *1 \\ \hline 0 \end{array}$$

при условие, че всяка звездичка означава някаква цифра, то делимото и делителя са:

А) 1431;27; Б) 1432;26; В) 1433;23; Г) 1434;72.

отговорите са на следващата страница...

Отговори:

1. А) 2. В) 3. В) 4. В) 5. Б) 6. Г) 7. А) 8. В) 9. А) 10. В)
11. Б) 12. А)

Всяка задача от 1 до 12 има само един верен отговор.

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

- от 1 до 4 се оценяват с 3 точки;
- от 5 до 8 - с 5 точки;
- от 9 до 12 - с 7 точки.

Оценката се изчислява по формулата: $O = 2 + \frac{k}{15}$, 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.