



ВАРИАНТИ[®]

списание по математика

VI клас

Брой 1 – 2008 г.

Уважаеми читатели, това е специално издание на списанието, в което теста съдържа материал от 5-ти клас и цели да Ви подготви за „ВХОДНОТО НИВО” в училище.

1. $\frac{9}{20} + 5 + \frac{1}{40}$ е:

А) $5\frac{1}{2}$; Б) 6; В) $6\frac{1}{2}$; Г) 7.

2. Стойността на израза $\left(\frac{5}{6} \cdot \frac{36}{5}\right) : \frac{3}{7}$ е:

А) $\frac{2}{7}$; Б) $\frac{3}{7}$; В) $\frac{4}{7}$; Г) $\frac{5}{7}$.

3. Ако стойността на израза $x\left(8\frac{2}{11} \cdot 5\frac{10}{9}\right) - 8\frac{2}{11} \cdot 5\frac{10}{9}$ е равна на нула, то на колко е равна стойността на x ?

А) 0; Б) 2; В) 3; Г) 1.

4. Обиколката на правоъгълник с лице $\frac{51}{17}$ кв.см. и ширина $\frac{21}{7}$ см. е:

А) $\frac{23}{7}$ см.; Б) 8 см.; В) 7 см.; Г) $\frac{24}{7}$ см..

5. Стойността на израза $0,845 : 0,05$ е:

А) 20; Б) 22; В) 19; Г) 18.

6. Ако изразът $\frac{3}{7}x + \frac{4}{7}x - 2,3$ е равен на $\frac{15}{55} \cdot \frac{11}{3}$, то стойността на x е:

А) 3,2; Б) 4,3; В) 3,3; Г) 3,5.

7. Триъгълник с периметър 40 см. е разделен от височината CH на два триъгълника $\triangle ACH$ и $\triangle BCH$ съответно с обиколки 28 см. и 16 см. Дължината на CH в см. е:

А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 2.

продължава на следващата страница...

8. Един пешеходец изминал определено разстояние за 5 часа, а друг – за 8 часа. Ако вторият пешеходец се е движил със скорост $1,5 \frac{km}{h}$ по-малко от първия, то колко километра е било изминатото разстояние и какви са били скоростите на двамата пешеходци?

А) $S = 20km.; V_1 = 4 \frac{km}{h}; V_2 = 2,5 \frac{km}{h}$; Б) $S = 21km.; V_1 = 3,5 \frac{km}{h}; V_2 = 2 \frac{km}{h}$;
В) $S = 22km.; V_1 = 4,5 \frac{km}{h}; V_2 = 3 \frac{km}{h}$; Г) $S = 20km.; V_1 = 3 \frac{km}{h}; V_2 = 1,5 \frac{km}{h}$.

9. Страната на квадрат е с $3cm$. по-малка от ширината на правоъгълник с лице $S = 48$ кв.см. и височина $6cm$. Колко кв.см. е лицето на този квадрат?

А) 35; Б) 30; В) 25; Г) 15.

10. Неизвестното число x в равенството $\left(1\frac{4}{10} - 0,4\right) \cdot x = \frac{3}{4}$ е:

А) $\frac{1}{4}$; Б) $\frac{3}{4}$; В) $1\frac{1}{4}$; Г) $2\frac{3}{4}$.

отговорите са на следващата страница...

Отговори:

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

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.