



ВАРИАНТИ[®]

списание по математика

V клас

Брой 2 – 2008 г.

1. Стойността на кой от изразите е равна на 1?

А) $\frac{18}{27} \cdot \frac{3}{21}$; Б) $\frac{2}{14} \cdot \frac{7}{2}$; В) $\frac{3}{4} : \frac{8}{16}$; Г) $\frac{81}{9} : \frac{27}{3}$.

2. Частното на числата $\frac{6}{27}$ и $\frac{9}{105}$ е:

А) $\frac{3}{4}$; Б) $2\frac{16}{27}$; В) $2\frac{3}{4}$; Г) $2\frac{1}{27}$.

3. Произведението на числата $\frac{37}{5}$ и $\frac{9}{74}$ е равно на:

А) $\frac{1}{2}$; Б) $1\frac{1}{2}$; В) $\frac{5}{7}$; Г) $\frac{9}{10}$.

4. Частното на числата $3\frac{1}{5}$ и $7\frac{3}{4}$ е:

А) $20\frac{4}{5}$; Б) $15\frac{4}{5}$; В) $5\frac{3}{2}$; Г) $23\frac{4}{5}$.

5. Ако $3\frac{1}{2}x = \frac{5}{4}$, то x е равно на:

А) $\frac{3}{14}$; Б) $\frac{1}{14}$; В) $\frac{5}{14}$; Г) $\frac{4}{7}$.

6. Велосипедист пътувал $2\frac{1}{3}$ часа със скорост $15\frac{3}{4}$ км. в час и $1\frac{2}{3}$ часа със скорост

$12\frac{1}{4}$ км. в час. Велосипедистът е изминал общо:

А) $52km.$; Б) $51\frac{1}{3}km.$; В) $52\frac{1}{3}km.$; Г) $53km..$

7. Стойността на израза $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} + 1\frac{1}{12}$ е:

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

1

8. Кой от изразите има най-голяма стойност?

А) $\frac{16}{5} \cdot \frac{5}{12}$; Б) $\frac{8}{42} : \frac{16}{42}$; В) $\frac{18}{23} \cdot \frac{46}{25}$; Г) $\frac{64}{90} : \frac{9}{18}$.

9. Ако $\left(4 - \frac{12}{6}\right) : x = \frac{3}{2}$, то x е равно на:

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

10. Кой от изразите има най-малка стойност?

А) $5\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}$; Б) $2\frac{2}{5} : 3\frac{3}{2}$; В) $4\frac{3}{4} - 2\frac{3}{4}$; Г) $9\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7}$.

отговорите са на следващата страница...

Отговори:

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