



# ВАРИАНТИ®

## списание по математика

### V клас

Брой 3 – 2008 г.

1. Съкратете дробта  $\frac{44.36}{27.55}$ .

А)  $\frac{16}{15}$ ; Б)  $\frac{8}{5}$ ; В)  $\frac{11}{15}$ ; Г)  $\frac{5}{8}$ .

2. Пресметнете  $4\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot 3\frac{5}{9}$ .

А) 6; Б) 7; В) 5; Г) 4.

3. Намерете  $\frac{7}{20}$  от числото 2,8.

А) 0,94; Б) 0,98; В) 1; Г) 1,2.

4. За да реши първата задача от контролното на Деси са и трябвали  $\frac{3}{4}$  часа, а за втората -  $1\frac{2}{3}$  пъти повече време. За колко време Деси е решила двете задачи?

А) 1 час; Б) 1 час и 20 минути; В) 1 час и 40 минути; Г) 2 часа.

5. Във варел имало 120 литра бензин. Източили 35% от него. Колко литра бензин е останал във варела?

А) 50; Б) 60; В) 78; Г) 74.

6. Сумата от цифрите на едно трицифрено число е равна на 7. Цифрата на единиците му е равна на цифрата на десетиците. Числото се дели на:

А) 7; Б) 5; В) 3; Г) 2.

*продължава на следващата страница...*

7. Делимото и делителят, след възстановяване на делението

$$6 * 8 *** : ** 9 = * 53$$

$$\begin{array}{r} - \\ *** 2 \\ \hline * 9 ** \\ - \\ ** 4 * \\ \hline ** 4 * \\ - \\ **** \end{array}$$

0, са:

А) 638897;749; Б) 638547;739; В) 638678;539; Г) 638457;759.

8. Като се възстанови умножението: н ч ч . ч ч

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ \text{ч н ч ч} \\ \text{ч н ч} \\ \text{-----} \\ \text{н н ч ч} \end{array}$$

където буквата „н” означава нечетна цифра и не непременно една и съща, а буквата „ч” означава четна цифра – също не непременно една и съща. Какво получихте?

*(свободен отговор)*

9. Сумата на две числа е равна на 100 и не се изменя, ако едното от тях се увеличи със 17%, а другото се намали с 3%. Числата са:

А) 18 и 82; Б) 21 и 79; В) 25 и 75; Г) 15 и 85.

10. Дадено е естественото число  $A$ . Ако разделим 17748 на  $A$ , се получава остатък 3, а ако разделим 7655 на  $A$ , се получава остатък 4. Числото е:

А) 7; Б) 11; В) 15; Г) 17.

*отговорите са на следващата страница...*

Отговори:

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

*Задачи със свободен отговор:*

9.  $348.28 = 9744$ .

*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”<sup>®</sup>, една продукция на фирма за уроци по математика „Братя Лазарови”. Всички права запазени.*