



# ВАРИАНТИ<sup>®</sup>

## списание по математика

### V клас

Брой 1 – 2008 г.

*Уважаеми читатели, това е специално издание на списанието, в което теста съдържа материал от 4-ти клас и цели да Ви подготви за „ВХОДНОТО НИВО” в училище.*

1. Разликата на числата 22284 и 12384 е намалена 5 пъти. Полученото число е:  
А) 1080; Б) 1980; В) 1760; Г) 1540.
2. Обиколката на правоъгълник е 124см. Ако лицето на квадрат е 64 кв.см. и една от страните на правоъгълника е 32см., а другата – равна на страната на квадрата, то на колко кв.см. е равно лицето на правоъгълника?  
А) 960; Б) 860; В) 940; Г) 760.
3. Машинописка напечатала 21 страници за 7 часа. Колко страници може да напише за 5 часа при същата производителност?  
А) 12; Б) 11; В) 13; Г) 15.
4. Учениците в едно училище събрали 246 кг. старо желязо, а в друго училище – със 124 кг. повече. Учениците от двете училища са събрали общо:  
А) 516; Б) 416; В) 616; Г) 316.
5. Ако стойността на израза  $(5.6 + 20)x - 32 = 12 : 4 + 15$  е 50, то  $x$  е:  
А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 1.
6. Лицето на правоъгълник е 420 кв.см., а едната му страна е с 4см. по-малка от страната на квадрат с лице 196 кв.см. На колко е равна обиколката на правоъгълника?  
А) 100см.; Б) 99см.; В) 104см.; Г) 105см.
7. Фермер засял 12 декара с фуражна царевица за добитъка и получил по 864 кг. царевица от декара. Друг фермер от площ с 3 декара по-малко получил с 24 кг. повече от декара. Колко килограма царевица са получили общо двамата фермери?  
А) 18360; Б) 17360; В) 1960; Г) 2060.  
*продължава на следващата страница...*

8. Велосипедист, след като изминал  $84\text{km}$ , установил, че поради повреда трябва да продължи пътя си пеш до най-близката ж.п. гара. След 3 часа и 12 минути се настанил във влак и продължил по маршрута си, като пропътувал  $246\text{km}$ . Колко е цялото разстояние, което е изминал „пишман” велосипедистът, ако се е придвижвал пеша със скорост  $3,5\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ?

А)  $330\text{km}$ ; Б)  $338\text{km}$ ; В)  $438\text{km}$ ; Г)  $358\text{km}$ .

9. Вестникопродавачът, движещ се по шосето пред „ТЕЛЕВИЗИОННАТА КУЛА” в София, продал за един един ден 285 „всекидневника” и пет пъти по-малко „седмичника”, а продадените през този ден списания били три пъти по-малко от „седмичниците”. Колко списания е продал през деня?

А) 19; Б) 17; В) 21; Г) 23.

10. Най-малкото четирицифрено число е увеличено с разликата на числата 523 и 242. Полученото четирицифрено число е:

А) 1281; Б) 1181; В) 1081; Г) 1381.  
*отговорите са на следващата страница...*

Отговори:

1. Б) 2. А) 3. Г) 4. В) 5. Г) 6. В) 7. А) 8. Б) 9. А) 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”<sup>®</sup>, една продукция на фирма за уроци по математика „Братя Лазарови”. Всички права запазени.*