



## Учебен център "Регалия" организира:

- целогодишни курсове за подготовка за зрелостни и кандидатстудентски изпити;
- целогодишни курсове за кандидатстване в езикови и профилирани гимназии по български език и математика;
- пробни изпити за кандидатстване след 7. клас;
- курсове за текуща подготовка по български език и математика за 6. клас.



На интернет страницата на Учебния център  
<http://www.regalia6.com>  
може да намерите:

[тестове за външно оценяване за 4. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 5. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 6. клас](#)

[тестове за външно оценяване и кандидатстване след 7. клас](#)

[конкурсни изпити за кандидатстване след 7. клас](#)

[задачи от национални състезания за 7. клас](#)

[примерни тестове за ЕПИ на УНСС](#)

[тестове за зрелостни изпити](#)

[връзки към средни училища в София](#)

[връзки към висши училища в България](#)

и още много полезна информация.

№ в клас

трите имена

Ⓜ Ⓝ

пол

Ⓟ – български; Ⓣ – турски; Ⓡ – ромски; Ⓛ – друг  
(език, на който най-често се говори в семейството)

### ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА VI КЛАС

1. На колко е равен сборът на числата 3,4 и  $-9,1$ ?

- а)  $-5,7$       б) 12,5      в)  $-12,5$       г) 5,7

2. Разликата на 3 и  $-8$  е равна на:

- а)  $-5$       б) 5      в)  $-11$       г) 11

3. На колко е равна стойността на израза  $6 - (2,14 - 9,5)$ ?

- а) 1,36      б) 13,36      в) 5,64      г) 17,64

4. Кое от числата  $-4,1567$ ;  $-50$ ;  $\frac{1}{1000}$  и  $-0,003$  е най-малко?

- а)  $-4,1567$       б)  $-50$   
в)  $\frac{1}{1000}$       г)  $-0,003$

5. Числото 54 040 е равно на сбора:

- а)  $5 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2$   
б)  $5 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10$   
в)  $5 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 4$   
г)  $5 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10$

6. Сборът  $5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 10^{-3}$  е равен на:

- а) 527,081      б) 527,81  
в) 5207,081      г) 5207,81

7. Кое от равенствата **НЕ** е вярно?

- а)  $3^4 \cdot 3^4 = 3^8$       б)  $(4^3)^3 = 4^9$   
в)  $2^3 \cdot 2^7 = 4^{10}$       г)  $5^6 : 5^2 = 5^4$

8. Кое от твърденията е вярно?

- а) противоположното на числото  $\frac{1}{2}$  е  $-(-0,5)$   
б)  $|a|$  е положително число за всяко рационално число  $a$   
в) 2,5 и  $-2\frac{1}{2}$  не са противоположни  
г) всяко цяло число е рационално

9. На колко е равен сборът на всичките цели числа, чиято абсолютна стойност е по-голяма от 1 и по-малка от 3?

- а)  $-4$       б) 4      в) 2      г) 0

10. Произведението  $-25 \cdot (-3,126) \cdot (-4)$  е равно на:

- а) 312,6      б)  $-312,6$       в) 3126      г) 3,126

11. Стойността на кой от изразите е най-голяма?

- а)  $3,4 - 7,28$       б)  $-7,2 : 0,4$   
в)  $-24,5$       г)  $-12,4 + 4,06$

12. Стойността на израза  $5 - 5 : 2$  е равна на:

- а) 0      б) 2,5      в)  $-2,5$       г) 7,5

13. Стойността на израза  $-5,3 \cdot 7 - 7 \cdot (-2)$  е равна на:

- а)  $-51,1$       б) 51,1      в) 23,1      г)  $-23,1$

14. За коя стойност на  $x$  е вярно равенството  $3\frac{1}{2} + 2x = -2$ ?

- а)  $\frac{3}{4}$                       б)  $2\frac{3}{4}$                       в)  $-2\frac{3}{4}$                       г)  $-\frac{4}{11}$

15. Ако  $2 : x = -4$ , то  $x$  е:

- а) 0                      б) -1                      в) 5                      г) -0,5

16. На колко е равно лицето на кръг с радиус 6 см, ако  $\pi = 3,14$ ?

- а) 113,04 см    б) 18,84 см<sup>2</sup>  
в) 113,04 см<sup>2</sup>    г) 34,68 см<sup>2</sup>

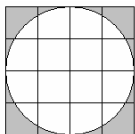
17. Кое от числата 18; 21; 6 и 30 **НЕ** е брой на всичките ръбове на правилна призма?

- а) 18                      б) 21  
в) 6                      г) 30

18. Ако страната на едно квадратче е 1 см и  $\pi = 3,14$ ,

то лицето на оцветената част е равно на:

- а) 28,56 см<sup>2</sup>                      б) 3,44 см<sup>2</sup>  
в) 12,56 см<sup>2</sup>                      г) 16 см<sup>2</sup>



19. Ако радиусът на окръжност е намален 2 пъти, то дължината на окръжността ще се намали:

- а) 6 пъти                      б) 4 пъти                      в) 2 пъти                      г) 3 пъти

20. Лицето на повърхнината (пълната повърхнина) на цилиндър с радиус 2 см, образуваща 60 мм е равно на:

- а)  $16\pi$  см<sup>2</sup>                      б)  $24\pi$  см<sup>2</sup>  
в)  $12\pi$  см<sup>2</sup>                      г)  $32\pi$  см<sup>2</sup>

21. Правилна четириъгълна пирамида има обем 75 см<sup>3</sup> и височина 9 см. На колко е равна страната на основата на тази пирамида?

- а) 5 см                      б) 5 дм                      в) 50 м                      г) 15 см

22. Кои отношения образуват пропорция?

- а) 12 : 18 и 8 : 12                      б) 5 : 9 и 4 : 7,4  
в) 3 : 14 и 4 : 21                      г) 8 : 9 и 7 : 8

23. Автомобил изминава 250 км, като изразходва 15 л гориво. Разходът за 100 км е:

- а) 6 л                      б) 37,5 л                      в) 60 л                      г) 0,6 л

24. След преобразуване на израза  $(2x^2 - x + 5)(x - 2)$  се получава многочленът:

- а)  $2x^3 - 5x^2 + 3x - 10$                       б)  $2x^3 - 3x^2 + 7x - 10$   
в)  $2x^3 - 5x^2 + 7x - 10$                       г)  $2x^3 + 3x^2 - 2x - 7$

25. Ако  $x$  и  $y$  са променливи, то степента на едночлена  $(2xy^2)^3$  е:

- а) 3                      б) 6                      в) 12                      г) 9