

№ в клас

трите имена

Ⓜ Ⓝ Ⓟ – български; Ⓣ – турски; Ⓡ – ромски; Ⓛ – друг
пол (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 см²
в) 113,04 см² г) 34,68 см²

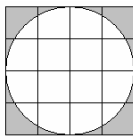
17. Кое от числата 18; 21; 6 и 30 **НЕ** е брой на всичките ръбове на правилна призма?

- 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 см² б) 3,44 см²
в) 12,56 см² г) 16 см²



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) 16π см² б) 24π см²
в) 12π см² г) 32π см²

21. Правилна четириъгълна пирамида има обем 75 см³ 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

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ В VI КЛАС – ЮНИ, 2009 г.

МАТЕМАТИКА

Ключ с верните отговори

Въпрос №	Верен отговор	Брой точки
1	А	1
2	Г	1
3	Б	1
4	Б	1
5	Б	1
6	В	1
7	В	1
8	Г	1
9	Г	1
10	Б	1
11	А	1
12	Б	1
13	Г	1
14	В	1
15	Г	1
16	В	1
17	В	1
18	Б	1
19	В	1
20	Г	1
21	А	1
22	А	1
23	А	1
24	В	1
25	Г	1