

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И  
НАУКАТА

ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ И ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА  
ОБРАЗОВАНИЕТО

№ в клас

трите имена

М Ж Б Т Р Д

пол (език, на който най-  
често се говори в семейството)

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА VI КЛАС

1.  $1,3 - 1,7 + 1,1 - 1,9 + 0,2 =$

- а) 10      б) 1      в) 0      г) -1

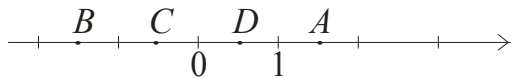
2.  $\left(-\frac{3}{2}\right) : \frac{3}{4} =$

- а) -2      б)  $-\frac{9}{8}$       в)  $-\frac{1}{2}$       г)  $\frac{1}{2}$

3. Вярната подредба на числата  $a = -2,5$ ,  $b = 0,05$ ,  $c = -2,1$  е:

- а)  $a < b < c$       б)  $b < c < a$       в)  $c < a < b$       г)  $a < c < b$

4. Коя от точките на чертежа съответства на числото  $-0,5$  от  
числовата ос?



- а) A      б) B      в) C      г) D

5.  $\left|-\frac{7}{2}\right| + \frac{7}{2} =$

- а) -7      б) 0      в) 3,5      г) 7

6. Ако  $\frac{x}{-4} = 2,5$ , то на колко е равно  $x$ ?

- а) -10      б) -0,625      в) 0,625      г) 10

7.  $(-2)^2 + 3 : (-1) =$

- а) 7      б) 1      в) -1      г) -7

8.  $6 : (-2) - \frac{9}{4} \cdot \frac{8}{3} =$

- а) -9      б)  $-\frac{84}{12}$       в)  $\frac{84}{12}$       г) 9

9. Колко сантиметра е обиколката на окръжност с диаметър 8 см?

- а)  $8\pi^2$       б)  $16\pi$       в)  $8\pi$       г)  $64\pi$

10. Кой е нормалният вид на едночлена  $3x^2 \cdot (-2)x$ ?

- а)  $x$       б)  $-6x^3$       в)  $3x^2 - 2x$       г)  $6x \cdot x^2$

11. Намерете стойността на израза  $2,5p - 1,5q$  при  
 $p = -4$ ,  $q = 2$ .

- а) -7      б) -9      в) 10,5      г) -13

12.  $3x(x^2 - 1) + 2x^2(x - 1) =$

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

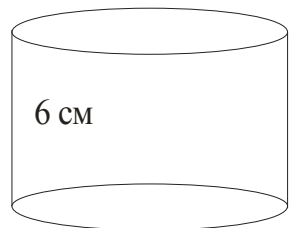
13.  $\left(-\frac{(-4)^2}{2^3}\right)^3 =$

- а)  $-8$       б)  $-\frac{1}{8}$       в)  $-2$       г)  $\frac{1}{2}$

14. Основният и околният ръб на правилна петоъгълна призма са равни. Колко квадратни сантиметра е околната повърхнина на призмата, ако периметърът на основата е 10 см?

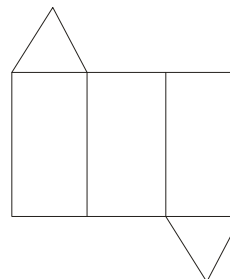
- а) 50      б) 30      в) 20      г) 10

15. Ако радиусът на цилиндъра от чертежа е  $\frac{2}{3}$  от височината му, която е 6 см, то колко кубични сантиметра е обемът на цилиндъра?



- а)  $96\pi$       б) 96      в)  $144\pi$       г) 144

16. На какво геометрично тяло е развивката от чертежа?



- а) триъгълна пирамида      б) четириъгълна призма  
в) четириъгълна пирамида      г) триъгълна призма

17. Какво е отношението на обемите на две кълба, едното с радиус 2 дм, другото с радиус 3 дм?

- а)  $\pi : 1$       б) 4 : 6      в) 8 : 27      г) 2 : 3

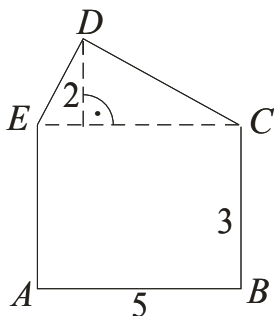
18. Правоъгълен триъгълник с катети  $a = 3$  см,  $b = 4$  см и хипотенуза 5 см е завъртан около катета  $a$ . Радиусът на получения конус е:

- а) 5 см      б) 4 см      в) 3 см      г) 1 см

19. Намерете  $x$ , ако  $0,2x = -5$ .

- а)  $-25$       б)  $-1$       в) 1      г) 25

20. По данните от чертежа определете лицето на петоъгълника  $ABCDE$  в съответните квадратни единици, ако  $ABCE$  е правоъгълник.



- а) 30      б) 20      в) 17      г) 11

21. Срочната оценка е средноаритметичното от получените оценки през срока. Каква оценка трябва да получи за срока ученик, който през срока е получил една шестица и две тройки по математика?

- а) 6      б) 5      в) 4      г) 3

22. Вярно е, че:

- а)  $|-3,14| = \pi$       б)  $|\pi| = \frac{22}{7}$       в)  $|-0| = -0$       г)  $\left|-\frac{22}{7}\right| = 3,14$

23. Тяло се движи със скорост 100 м/сек. Колко километра ще измине тялото за 1 час?

- а) 3600      б) 360      в) 100      г) 60

24. В сок от кайсии отношението на плода към водата е 3:2. Колко грама плод се съдържат в 100 г. сок?

- а) 60 г      б) 80 г      в) 100 г      г) 120 г

25. За два часа влак изминава 85 км. Километрите, които ще измине влакът за 5 часа са:

- а) между 150 и 200      б) между 200 и 250  
в) между 250 и 300      г) между 300 и 350

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И  
НАУКАТА**

ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ И ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБРАЗОВАНИЕТО

4 ЮНИ 2010 Г.

МАТЕМАТИКА VI КЛАС

Ключ с верните отговори

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	г	19.	а
2.	а	20.	б
3.	г	21.	в
4.	в	22.	в
5.	г	23.	б
6.	а	24.	а
7.	б	25.	б
8.	а		
9.	в		
10.	б		
11.	г		
12.	в		
13.	а		
14.	в		
15.	а		
16.	г		
17.	в		
18.	б		