

## "ПРИМЕРЕН ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ПРИЕМАНЕ НА УЧЕНИЦИ СЛЕД ЗАВЪРШЕН VII КЛАС"



**Общо време : 29 минути**

**Общо точки : 100**

**Общо въпроси : 14**

>> **Лесни:** 0 (3,45 т.) (1 мин.)

>> **Нормални:** 13 (6,90 т.) (2 мин.)

>> **Трудни:** 1 (10,34 т.) (3 мин.)

Тестът **"ПРИМЕРЕН ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ПРИЕМАНЕ НА УЧЕНИЦИ СЛЕД ЗАВЪРШЕН VII КЛАС"** съдържа **14 въпроса** от две различни трудности: **нормални** (всеки по **6,90 т.**; средно време за решаване - **2 мин.**) и **трудни** (всеки по **10,34 т.**; средно време за решаване - **3 мин.**).

**Максималният брой точки е 100.**

**За решаването на теста ще имате точно 29 минути!**

**За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!**

Оценката се изчислява по формулата:  $K = 2 + (T - F \cdot (10/100)) \cdot (4/100)$ , където K е оценката, T - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

**Пожелаваме Ви успех!**



**1.** Числената стойност на израза  $2 - 2.5 - 5$  е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) -5
- б) 2
- в) -13
- г) 0



**2.** Дължините на страните на един правоъгълник са 7 cm и 65 mm. Лицето на правоъгълника в квадратни сантиметри е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 4550
- б) 455
- в) 45,5
- г) 4,55



**3.** 15% от 40 са равни на: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 34
- б) 0,6
- в) 46
- г) 6



**4.** Числената стойност на израза

$3 - y : (2 - y)$  при  $y = 3/2$  е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а)  $8/3$
- б) 0
- в) 6
- г)  $9/4$



5. Броят на всички ръбове на триъгълна пирамида е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 3
- б) 7
- в) 1
- г) 6



6. Произведението  $5^3 \cdot 5^2 \cdot 5^4$  е равно на: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а)  $5^{24}$
- б)  $5^{10}$
- в)  $125^{3 \cdot 2 \cdot 4}$
- г)  $5^9$



7. Ако  $x : 7 = 15 : 21$ , то  $x$  е равно на: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 3
- б) 3,5
- в)  $5/49$
- г) 5



8. Ако приготвянето на хляб в една фурна започва в 23 h 25 min и продължава 157 минути, хлябът ще бъде готов на другия ден в: **(10,34т.) (3 мин.)**

- а) 1 h 2 min
- б) 2 h 2 min
- в) 13 h 2 min
- г) 14 h 2 min



9. Числената стойност на израза  $3,14 - |(-2)(-3)| - 2^2$  е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) -6,86
- б) 1,14
- в) 13,14
- г) 5,14



10. Два триъгълника са винаги еднакви, когато имат равни: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) по два ъгъла
- б) по три ъгъла
- в) по две страни и ъгъл
- г) по три страни



11. Ако  $1/3$  от  $x$  е 6, то  $x$  е равно на: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 2
- б) 18
- в)  $1/18$

г) 1/2



**12.** Всички решения на неравенството  $3 - x \geq 0$  могат да се запишат във вида: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а)  $x \in (-\infty; -3]$
- б)  $x \in (-\infty; 3]$
- в)  $x \in [-3; +\infty)$
- г)  $x \in [3; +\infty)$



**13.** Нормален вид на многочлена  $(-3 + x)^2$  е: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а)  $-x^2 - 6x - 9$
- б)  $x^2 - 6x + 9$
- в)  $x^2 - 3x + 9$
- г)  $x^2 - 9$



**14.** Ако произведението на едно число с 3 е равно на 150, то 50% от същото число са равни на: **(6,90т.) (2 мин.)**

- а) 75
- б) 225
- в) 50
- г) 25