

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 25.04.2026

5 клас

Времето за решаване е 90 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един правилен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разделени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; от 4 до 6 – с по 3 точки; от 7 до 9 – с по 5 точки; от 10 до 12 – с по 7 точки; от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

1. Ако $x: 0,04 = 6,363: 0,12$, то x е равно на:

- а) 2,121 б) 21,21 в) 212.1 г) 0,2121

2. Стойността на израза $3,24: 0,08 - (2,15 + 3\frac{17}{20})$ е равна на:

- а) 34,5 б) 46,5 в) 399 г) 411

3. На колко нули завършва числото, равно на произведението на първите 11 естествени числа?

- а) 2 б) 3 в) 4 г) 5

4. Правоъгълникът на чертежа е с обиколка 120 см. Той е разделен на 4 еднакви квадрата. Колко см е обиколката на един от квадратите?



- а) 30 б) 36 в) 48 г) друг отговор

5. На 2 дървета са кацнали общо 46 птици. Ако 12 птици от едното дърво прелетят на другото, то птиците на двете дървета ще се изравнят. Колко птици има на всяко от дърветата?

- а) 29 и 17 б) 34 и 12 в) 26 и 20 г) друг отговор

6. Колко пъти последователността от цифри 24, записани в този ред, се среща в числата от 100 до 800?

- а) 7 б) 14 в) 17 г) друг отговор

7. Колко е сборът на естествените числа n , за които е вярно, че $\frac{1}{4} < \frac{n}{16} < \frac{1}{2}$?

- а) 12 б) 18 в) 23 г) друг отговор

8. Страната на квадрат е 30 см. Ако я увеличим с 40%, с колко процента ще се увеличи лицето му?

- а) 40 б) 80 в) 96 г) друг отговор

9. Веско трябвало да събере числата X и 7, но сгрешил и ги умножил. Получил резултат, който е с 329 по-голям от верния. Колко ще получи, ако събере числата X и 7?

- а) 49 б) 56 в) 336 г) друг отговор

10. За Великден Гери купила 8 яйца и 3 козунака и платила 8,35 евро, а Дани за 4 яйца и 2 козунака платила 5,30 евро. Колко евроцента струва едно яйце?

- а) 0,20 б) 0,40 в) 20 г) друг отговор

11. Разстоянието между София и Стара Загора е 240 km. От двата града едновременно тръгват една срещу друга 2 коли със скорости съответно 80 km/h и 90 km/h. Колко km е разстоянието между колите 1,5 часа след тръгването им?

- а) 15 б) 70 в) 100 г) друг отговор

12. Четирицифреното число $\overline{x35x}$ се дели на 6. Произведението от възможните стойности на x е:

- а) 16 б) 32 в) 64 г) друг отговор

13. Ако M и P са среди съответно на страните AB и BC на квадрата $ABCD$ и лицето на четириъгълника $DMBP$ е 32 квадратни сантиметра, то обиколката на квадрата в сантиметри е:

- а) 32 б) 40 в) 64 г) друг отговор

14. Дани може да изяде една пица за 12 минути, а брат му – за 24 минути. За колко време двамата заедно могат да изядат пицата?

- а) 6 б) 8 в) 12 г) друг отговор

15. Денко видял, че мама е приготвила яйца за боядисване и боядисал половината от тях и още половин яйце. След него брат му боядисал половината от останалите яйца и още половин яйце. Накрая мама боядисала последните 5 яйца. Колко яйца е боядисал Денко?

- а) 20 б) 23 в) 24 г) друг отговор

Отговори 5клас

1	2	3	4	5	6	7	8
A	A	A	B	Г-35 и 11	B	Б	B
9	10	11	12	13	14	15	
Г-63	B	A	A	A	Б	Г-12	