

ПРОЛЕТНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА „УМ, БЕЛИЯТ ДЕЛФИН“ - 2012

ТЕСТ ЗА ПЕТИ КЛАС

Задача 1. В едно число А разменили местата на десетиците и десетите и получили числото 61,31. Кое е числото А? А) 31,16 Б) 31,61 В) 11,63 Г) 13,16

Задача 2. Кое твърдение НЕ е вярно за правоъгълен паралелепипед?

А) броят на върховете му е 8 Б) броят на стените му е 6

В) броят на ръбовете му е 12 Г) броят на върховете е два пъти по-голям от броя на стените

Задача 3. Лицето на правоъгълен триъгълник с катети 6 см и 2 см е:

А) 12 см Б) 12 кв. см В) 6 см Г) друг отговор

Задача 4. Ако $0,48:x=0,48$, тогава x е равно на А) 0 Б) 1 В) 0,96 Г) 0,86

Задача 5. Стойността на израза $7,8 - 2,2 \cdot 0,5$ е: А) 6,7 Б) 7,6 В) 8,9 Г) 2,8

Задача 6. В текста „Лице на (...) на куб е сборът от (...) на (...) на куба” са пропуснати три думи. Думите, които трябва да се запишат на празните места в същия ред, са:

А) повърхнина, лицата, върховете Б) повърхнина, лицата, ръбовете

В) повърхнина, обиколките, стените Г) повърхнина, лицата, стените

Задача 7. В успоредник страната **a** е два пъти по-голяма от страната **b**. Тогава

А) височината към страната **a** е два пъти по-голяма от височината към страната **b**

Б) височината към страната **a** е равна на височината към страната **b**

В) височината към страната **b** е два пъти по-малка от височината към страната **a**

Г) височината към страната **b** е два пъти по-голяма от височината към страната **a**

Задача 8. Колко литра са 10 куб. дм?

А) 1 Б) 10 В) 100 Г) 1000

Задача 9. Кое тяло има най-голям обем?

А) куб с ръб 10 см Б) правоъгълен паралелепипед с размери 15 см, 2 см и 10 см

В) куб с ръб 100 мм Г) правоъгълен паралелепипед с размери 15 см, 10 см и 10 см

Задача 10. Стойността на израза $0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,001 \cdot 1000 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 5$ е: А) 0,005 Б) 0,05 В) 0,5 Г) 5

Задача 11. В коя от групите числа има точно 2 числа кратни на 2 и на 5 едновременно?

А) 5; 10; 20; 30 Б) 88, 120, 130, 140 В) 10, 20, 55, 101 Г) 5, 15, 17; 100

Задача 12. Най-голямото трицифрено число кратно на 25 е: А) 100 Б) 125 В) 975 Г) 1000

Задача 13. Катер се движи в река, скоростта на течението на която е 2 км/ч. Скоростта на катера е 22 км/ч. За колко часа катерът ще се отдалечи на 10 км срещу течението?

А) 5 Б) 1 В) 0,5 Г) 2

Задача 14. Стойността на израза $6:2+8:2$ е равна на стойността на израза

А) $(6+8):2$ Б) $6:10:2$ В) $6:6$ Г) $6+8:2$

Задача 15. Кое е следващото число? 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19; 23;...

А) 25 Б) 27 В) 29 Г) 31

Задача 16. Обиколката на равнобедрен трапец с бедро 5 см е 20 см. Ако височината на този трапец е 4 см, тогава лицето му е

А) 10 кв. см Б) 15 кв. см В) 20 кв. см Г) 25 кв. см

Задача 17. Ако за един куб към броя на върховете прибавим броя на стените и от получения сбор извадим броя на ръбовете ще получим числото.....

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 51

Задача 18. Броят на двуцифрените числа, които се записват с цифри, които са прости числа е: А) 9 Б) 16 В) 25 Г) 31

Задача 19. Ако произведението на всички целите числата от 1 до x завършва на една нула, тогава най-голямото число x е: А) 5 Б) 6 В) 9 Г) 10

Задача 20. Триъгълник с лице 600 кв. см има височини 30 см, 40 см и 24 см. Обиколката на този триъгълник е: А) 120 см Б) 60 см В) 40 см Г) 20 см

Задача 21. Правоъгълна ливада с обиколка 500 м е разделена на две правоъгълни части с обиколки по 300 м. Колко декара е ливадата?

Задача 22. Сборът на целите числа от 1 до 20 е 210. Колко най-малко брой числа сред числата от 1 до 20 ще можем да съберем, така че да получим числото 204?

Задача 23. Колко са трицифрените числа, които са записани с различни цифри, които се делят на 5?

Задача 24. Ако числата A и B са едноцифрени и $9A=7B$, тогава $B-A=...$

Задача 25. Колко са двойките равнолицеви триъгълници, върхове на които са сред върховете на трапец и пресечната точка на диагоналите му?