

**Задание №20,21,23 Часть 2. Набор отличника ЛАЙТ
Карточка №1**

Вариант №7

№ п/п	№ задания в ОБЗ	Прототип задания	Ответ
1.	7A30BC	Решите уравнение $\frac{1}{x^2} + \frac{4}{x} - 12 = 0$	
2.	3FBD07	Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 140 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 15 км/ч, стоянка длится 11 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 32 часа после отплытия из него.	
3.	286410	Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.	

Вариант №8

№ п/п	№ задания в ОБЗ	Прототип задания	Ответ
1.	D6770A	Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$	
2.	40EE48	Моторная лодка прошла против течения реки 297 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч.	
3.	55CB45	Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD=42$, $BC=14$, $CF:DF=4:3$.	

ОТВЕТЫ на варианты карточки №1 Набор отличника ЛАЙТ

Вариант 7	
1.	$-\frac{1}{6}; \frac{1}{2}$
2.	5
3.	14,4

Вариант 8	
1.	-6
2.	20
3.	30

Вариант 9	
1.	(1;6); (-1;6)
2.	10
3.	40

Вариант 10	
1.	(1; 1); $(\frac{2}{3}; 0)$
2.	90
3.	$25\sqrt{3}$