


ЗАДАЧИ - ЗАГАДКИ

Учитель физики МОБУ «СОШ № 4»: Дидерле Г.Н.
г.п.Пойковский
Нефтеюганский район
ХМАО - Югра

*Он гудит и чертит мелом,
Он рисует белым – белым,
Смело в небе проплывает,
Человек им управляет,
Обгоняет птиц полёт.
Что такое?*



**Какой путь пролетает самолет,
движущийся в течение 10 минут
со скоростью 720 км/ч?**

*На рояль он не похожий,
Но педаль имеет тоже,
Кто не трус и не трусиха,
Покажется он лихо,
У него мотора нет,
Его зовут ...*



Мальчик на велосипеде, двигаясь прямолинейно, проехал 100,3 м, затем сделал поворот, описав четверть окружности радиусом 10 м. Определить путь.

*Крыльев нет, но эта птица,
Пролетит и прилунится*

*Чудо – птица, алый хвост,
Полетела в стаю звёзд,
Хороша, как чудо света
Что ж летит, ответь?*



**Ракета движется
со скоростью 7 км/с.
За какое время она
пролетит путь в 280000 м?**

*Едет конь стальной, рычит.
Сзади плуг он волочит,
Который роет и копает
И землю разрыхляет.
Всё рычит, рычит мотор
Ну конечно, это ...*



Вспахивая поле, гусеничный трактор движется равномерно и прямолинейно со скоростью 2 м/с. С какой скоростью относительно земли движутся точки, находящиеся на верхней части гусеницы?

*Несётся и стреляет,
Ворчит скороговоркой,
Трамваю не угнаться
За этой тараторкой.
В четыре такта его цикл,
Это быстрый ...*



Сколько времени мотоциклист, движущийся со скоростью 60 км/ч, будет обгонять автоколонну длиной 400 м, движущуюся со скоростью 40 км/ч?

*Ползёт черепаха,
Стальная рубаха,
Враг в овраг,
И она туда, где враг.
Испугались очень янки
Ах! И чудо наши ...*



**Танковая колонна
длиной 300 м
равномерно движется
по мосту со скоростью 18 км/ч. За какое время
колонна пройдёт мост, если его длина 400 м?**

*Ест он уголь, пьёт и воду,
А напьётся, даст он ходу.
Что ни говори, силен,
Хоть дымит порою он,
Везёт обоз на сто колёс,
Это сильный ...*



Два паровоза с железнодорожным составом, длиной по 360 м каждый,

движутся по прямым параллельным путям навстречу друг другу с одинаковой скоростью 36 км/ч. Какое время пройдёт с момента встреч паровозов до того, как разминутся их последние вагоны?

*Он гудит, скажу я, важно,
По воде плывёт отважно
И красив, скажу я вам
Коль бежит он по волнам
Не сбавляя быстрый ход
Что такое?...*

Какова скорость течения
воды в Иртыше на участке,
где скорость парохода равна 24 км/ч,
а против течения 14 км/ч.



*Кто далеко живёт,
Тот пешком не пойдёт.*

*Наш приятель тут как тут,
Всех домчит он в пять минут.*

*Эй, садись не зевай,
Отправляется ...*



**Трамвай
прошёл
первые 200 м**

**со скоростью 5 м/с, а следующие 600 м со
скоростью 10 м/с. Определить его среднюю
скорость на всём пути.**



*Чтобы он тебя
повёз,
Ему не нужен
овёс,
Накорми его
бензином
На копыта дай
резину,
И тогда поднявши пыль,
Побежит ...*

Автомобиль проехал первую половину пути со скоростью 10 м/с, а вторую половину со скоростью 15 м/с. Определить среднюю скорость на всём пути.