Дидерле Галина Николаевна, учитель физики МОБУ "СОШ №4", пгт. Пойковский, Нефтеюганский район, ХМАО - Югра.

Задачи - загадки на уроках физики.

1. Он гудит и чертит мелом,

Он рисует белым – белым,

Смело в небе проплывает,

Человек им управляет,

Обгоняет птиц полёт.

Что такое?

Задача:

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

2. На рояль он не похожий,

Но педаль имеет тоже,

Кто не трус и не трусиха,

Покатается он лихо,

У него мотора нет,

Его зовут …

Задача:

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

3. Крыльев нет, но эта птица,

Пролетит и прилунится

Чудо – птица, алый хвост,

Полетела в стаю звёзд,

Хороша, как чудо света

Что ж летит, ответь?

Задача:

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

4. Едет конь стальной, рычит.

Сзади плуг он волочит,

Который роет и копает

И землю разрыхляет.

Всё рычит, рычит мотор

Ну конечно, это …

Задача:

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?

5. Несётся и стреляет,

Ворчит скороговоркой,

Трамваю не угнаться

За этой тараторкой.

В четыре такта его цикл,

Это быстрый …

Задача:

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

6. Ест он уголь, пьёт и воду,

А напьётся, даст он ходу.

Что ни говори, силён,

Хоть дымит порою он,

Везёт обоз на сто колёс,

Это сильный …

Задача:

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?

7. 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?...

Задача:

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

а против течения 14 км/ч.

8. Кто далеко живёт,

Тот пешком не пойдёт.

Наш приятель тут как тут,

Всех домчит он в пять минут.

Эй, садись не зевай,

Отправляется …

Задача:

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.

9. Чтобы он тебя повёз,

Ему не нужен овёс,

Накорми его бензином

На копыта дай резину,

И тогда поднявши пыль,

Побежит …

Задача:

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