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.