**Приложение 2.**

**Задание команды № 1**

I. **Подготовка к гонкам.**

***1.  Расчет этапов гонок.***

Весь путь ваших гонок составляет 600 км,  части всего пути дорога идет полем, лесом дорога составляет  часть пути в поле, остальная дорога идет по болоту. Найдите длину дороги в поле, в лесу, и на болоте.

2. ***Расчет скорости на этапах гонки***

По графику определить скорость на участках: а) ОА (поле); б) АВ (лес); в) ВС (болото); г) определите среднюю скорость на всем пути следования.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *t(ч)* | | | |  | |
| 7 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | *С* | |  | | |
| 6 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | *В* | |  | |  | |  | | |
| 5 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | *А* | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| 4 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| 3 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| 2 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
| 1 |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | *S(км)* | | |
| 0 |  |  | |  | | 100 | | | |  | |  | | 200 | | | |  | |  | | 300 | | | |  | |  | | 400 | | | |  | | 480 | | | |  | | 560 | | | | 600 | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |

***3. Расчет расхода бензина***

На 100 км пути расходуется 8 л бензина, найдите, сколько необходимо л бензина для прохождения всей вашей трассы в 600 км.

(Результат - ваш старт).

**II. Гонки - лабиринт**

1. Решите уравнения: 5) - 54,4 : (- 4) + 8,7 · (- 2,5);

1) - 8,15*х* = 3,26; 6) - 2,1 · (- 1);

2) *х* +  = - 4; 7) 3,5 - 4;

3) - 41 – *х* = 13,4. 8) - 4 ·  - 0,3 · (- 4);

2. Выполните действия: 9) 1 : (- 0,02) – 1,5 · (- 6);

4) 48 – 13,9 + 14,1 – 50,3; 10) -  : (- 6).

**Задание команды № 2**

I. **Подготовка к гонкам**

***1.  Расчет этапов гонок***

Весь путь ваших гонок составляет 500 км,  части всего пути дорога идет равниной, в горах дорога составляет  от пути на равнине, а остальная часть дороги проходит вдоль моря. Найдите длину дороги на равнине, в горах и вдоль моря.

**2**. ***Расчет скорости на этапах гонки***

По графику определить скорость на участках: а) ОА (равнина); б) АВ (в горах); в) ВС (вдоль берега моря); г) определите среднюю скорость на всем пути следования (округлите до единиц).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *t(ч)* | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *С* |  | |
|  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *В* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | *А* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *S(км)* | |
|  | 0 |  |  |  | 100 | |  |  | 200 | |  |  | 300 | |  |  | 400 | |  |  | 500 | |

***3. Расчет расхода бензина***

На 100 км пути расходуется 7 л бензина, найдите сколько необходимо л бензина для прохождения всей вашей трассы в 500 км. (результат – ваш старт).

**II. Гонки – лабиринт**

1. Решите уравнения: 2. Выполните действия:

1) 4,4 + *х* = 1,2; 5) -34 : (- 2) – 12,6;

2) - 1 *х* = - 4 ; 6) - 4 : (- 8) – 0,6 · 1,5;

3) - 4 - *у*  = 2; 7) ;

4) 3 – *х* = 7. 8) 35 · (- ) + 1,8 · (- 5);

9) - 3,2 - 1; 10)  · (- 3) - 3 : (- 6).

**Задание команды № 3**

**I. Подготовка к гонкам**

***1.  Расчет этапов гонок***

Весь путь ваших гонок составляет 400 км,  части всего пути дорога идет пустыней, степью дорога составляет  от пути в пустыне, остальная часть дороги идет вдоль берега моря. Найдите длину дороги в пустыне, в степи и вдоль берега моря.

**2**. ***Расчет скорости на этапах гонок***

По графику определить скорость на участках: а) ОА (пустыня); б) АВ (степь); в) ВС (вдоль берега моря); г) определите среднюю скорость на всем пути следования (округлите до единиц).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *t(ч)* | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *С* | |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |  | *В* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  | *А* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *S(км)* |  |
|  | 0 |  |  |  | 100 | |  |  | 200 | |  |  | 300 | |  |  | 400 | |  |  |

***3. Расчет расхода бензина***

На 100 км пути расходуется 6 л бензина, найдите сколько необходимо л бензина для прохождения всей вашей трассы в 400 км.

(результат – ваш старт).

**II. Гонки - лабиринт**

1. Решите уравнения: 2. Выполните действия:

1) - 2,5 : *х* = 1; 6) 1 - 12;

2) 24 + *х* = 6,7; 7) - 17,3 + 8,9 – 8,4 + 21,3;

3) 8,72 · *b*  = - 21.8; 8) -  · (- 2,4) – 0,86;

4) 4.5 – *y* = 5; 9) 1,14 : (- 0,6) + 2,3 · (- 0,4)

5) - 2,82 + *а* = 5,9. 10) - 2 · (-) – (-).

**Задание команды № 4**

I. **Подготовка к гонкам**

***1.  Расчет этапов гонок***

Весь путь ваших гонок составляет 800 км, части всего пути дорога идет в лесу, в горах дорога составляет  части пути в лесу, остальная часть дороги идет на равнине. Найдите длину пути в лесу, в горах и на равнине.

**2**. ***Расчет скорости на этапах гонок***

По графику определить скорость на участках: а) ОА (лес); б) АВ (горы); в) ВС (равнина); г) определите среднюю скорость на всем пути следования

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | *t(ч)* | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *С* |
|  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *В* | |  |  |  |  |  |
|  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | *А* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *S(км)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0 |  | 100 | | 200 | | 300 | | 400 | | 500 | | 560 | |  |  | 800 | |

***3. Расчет расхода бензина***

На 100 км пути расходуется 7 л бензина, найдите сколько необходимо л бензина для прохождения всей вашей трассы в 800 км.

(результат – ваш старт).

**II. Гонки – лабиринт**

1. Решите уравнения: 2. Выполните действия:

1) 7,5 – *у* = 11; 4) 56 : (- 100) + 0,39;

2) 6 + *х* = 1; 5) 1 \* (-) + 1,3 : (- 2);

3) - 2,2 *b* = 1,54. 6) - 0,17 ·  - (- 7);

7) - 3 - (- 5);

8) - 5,5 + 6,3 – 7,9 + 4,9;

9) - 0,7 : (- 1) – 4,9 : (- 0,7);

10) - 5 · (- ) + 3,5 · (- 1,6).

**Задание команды № 5**

I. **Подготовка к гонкам**

***1.  Расчет этапов гонок***

Весь путь ваших гонок составляет 700 км, часть всего пути проходит степью, в болотах дорога составляет  частей от пути в степи, остальная часть дороги идет в лесу. Найдите длину дороги в лесу, в степи, на болоте.

**2**. ***Расчет скорости на этапах гонки***

По графику определить скорость на участках: а) ОА (степь); б) АВ (болото); в) ВС (лес); г) определите среднюю скорость на всем пути следования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | *t(ч)* | | |  |  |
|  | 8 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 7 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 6 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 5 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 4 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 3 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 2 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | *А* | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 1 |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | | *S(км)* |
|  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
|  | 0 |  |  | 100 | |  |  | | 200 | | |  | |  | 300 | |  | |  | | 400 | | |  |  | | 500 | | |  | |  | | 600 | |  |  | |

***3. Расчет расхода бензина***

На 100 км пути расходуется 6 л бензина, найдите сколько необходимо л бензина для прохождения всей вашей трассы в 700 км. (результат – ваш старт).

**II. Гонки – лабиринт**

1. Решите уравнения: 2. Выполните действия:

1) 2 + *b* = - 3; 5) -3 - 3 : (- );

2) 49 *- b*  = 50 ; 6) 42 – 13,9 – 50,7 + 16,9;

3) 0,6 *x*  = - 2,04; 7) - 5,7 · 0,1 – 1,3 · (- 0,9);

4) 5,7 + *х* = 4,2. 8) - 3,4 - (- 9,1);

9) - 1,5 : (- 0,03) - 3 · ;

10) -  : (- 1) – 1 : (- 0,5).