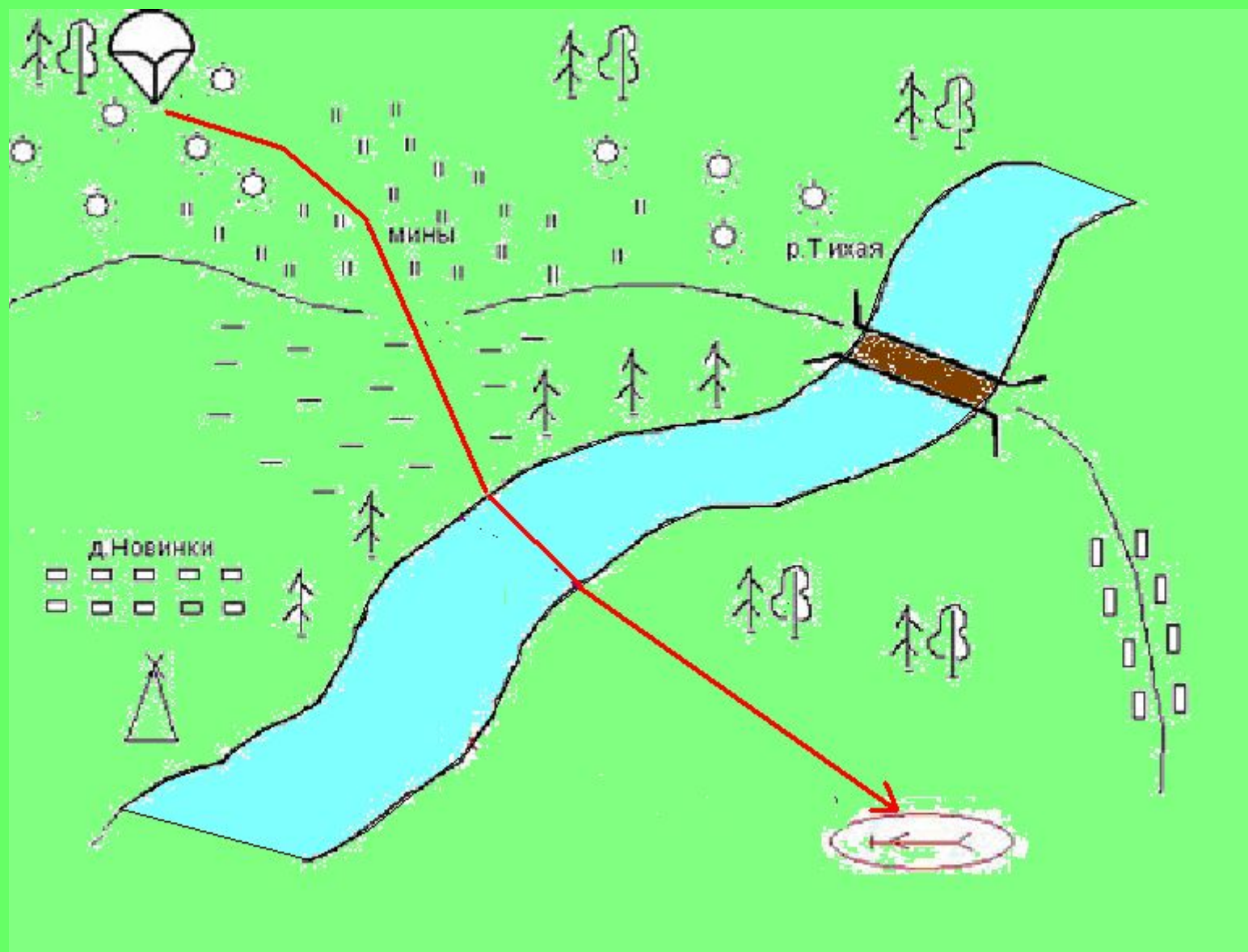


# РАЗВЕДКА

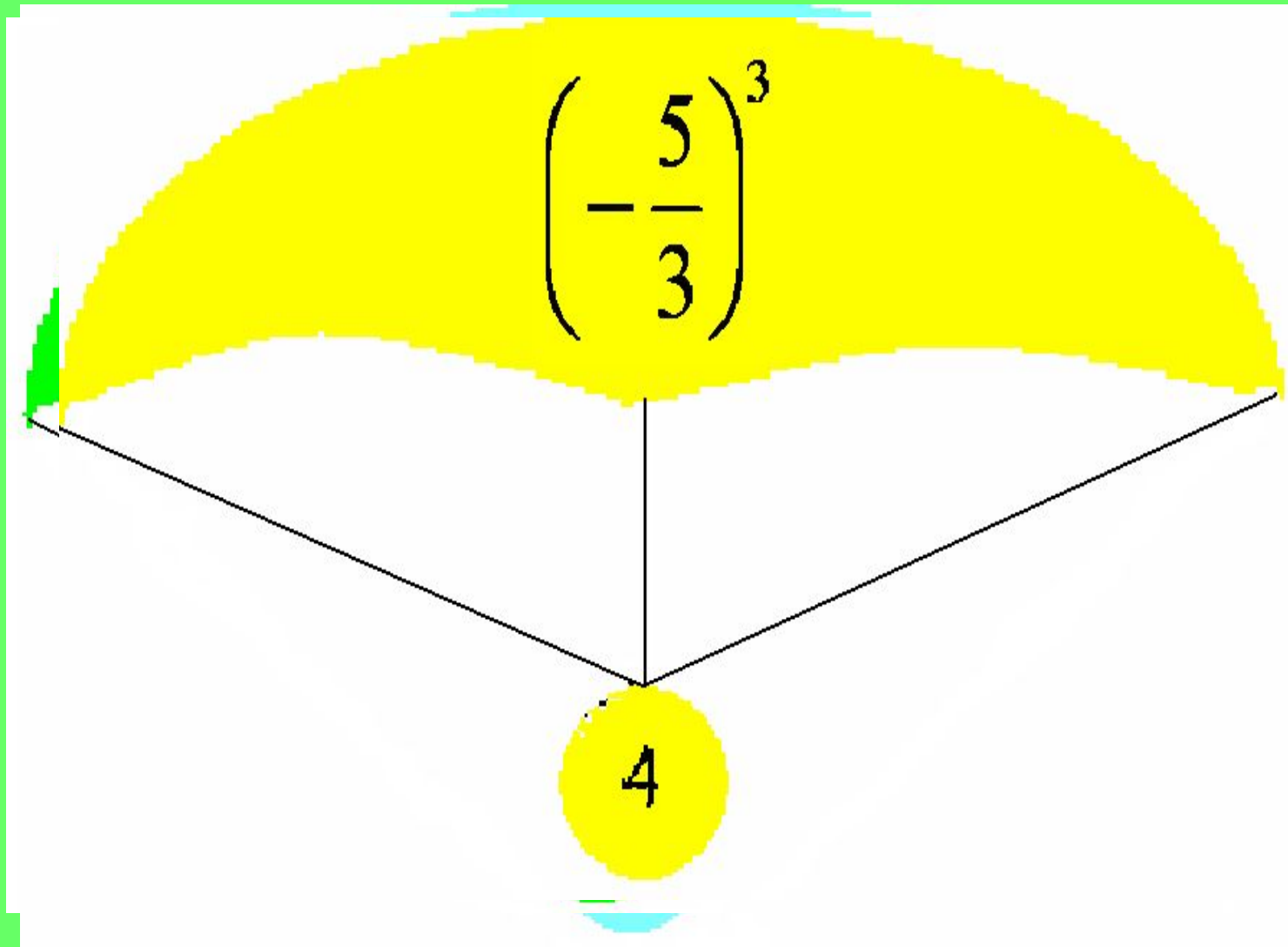
*Математическая игра  
«Умножение и деление  
смешанных дробей»*



# Топографическая карта местности



# Воздушный десант



# Умножение и деление смешанных дробей

# Проверка готовности разведчиков

Найди ошибку:

$$1) \quad -9\frac{3}{7} - 8\frac{1}{3} = -\left(9\frac{3}{7} + 8\frac{1}{3}\right) = -17\frac{4}{10} = -17\frac{2}{5}$$

$$2) \quad 1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = -1\frac{2}{4} = -1\frac{1}{2}$$

3)

$$-8\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} = -\left(8\frac{1}{5} - 4\frac{3}{5}\right) = -\left(7\frac{6}{5} - 4\frac{3}{5}\right) = -3\frac{3}{5}$$

# Разведка местности

$$1). \quad 1\frac{1}{5} \cdot \left(-3\frac{3}{4}\right)$$

$$2). \quad -3\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4}$$

$$3). \quad \left(-1\frac{1}{2}\right)^3$$

# Разведка местности

$$1) \quad 1\frac{1}{5} \cdot \left(-3\frac{3}{4}\right) = -\left(\frac{6}{5} \cdot \frac{15}{4}\right) = -\frac{\cancel{6}^3 \cdot \cancel{15}^3}{\cancel{5}_1 \cdot \cancel{4}_2} = -\frac{9}{2} = -4\frac{1}{2}$$

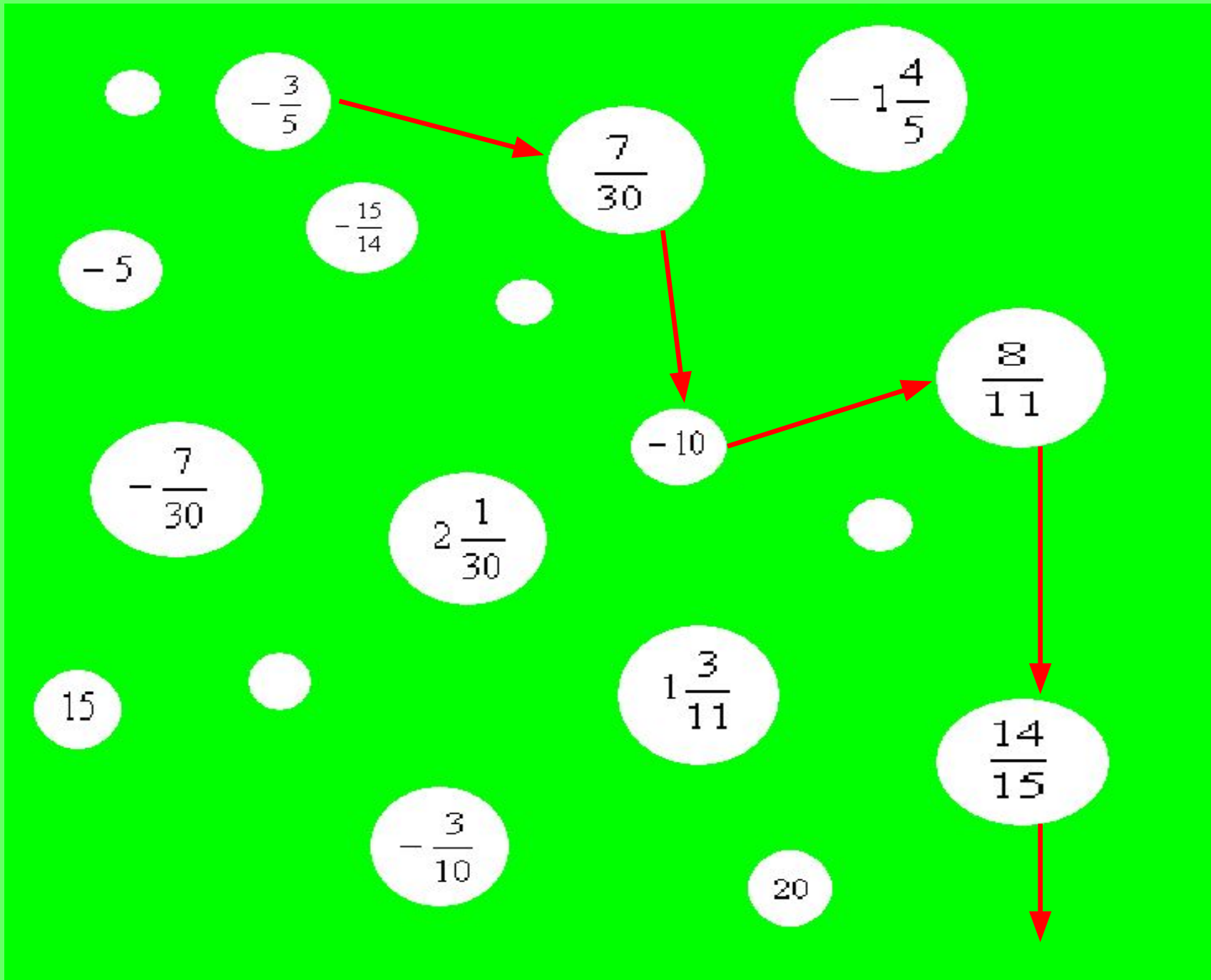
$$2) \quad -3\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4} = -\left(\frac{7}{2} : \frac{21}{4}\right) = -\frac{\cancel{7}^1 \cdot \cancel{4}^2}{\cancel{2}_1 \cdot \cancel{21}_3} = -\frac{2}{3}$$

$$3) \quad \left(-1\frac{1}{2}\right)^3 = \left(-\frac{3}{2}\right)^3 = \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{27}{8} = -3\frac{3}{8}$$



# Инструкция для прохождения МИННОГО ПОЛЯ

1. Определить знак
2. Перевести смешанные дроби в неправильные.
3. Выполнить действия с обыкновенными дробями.

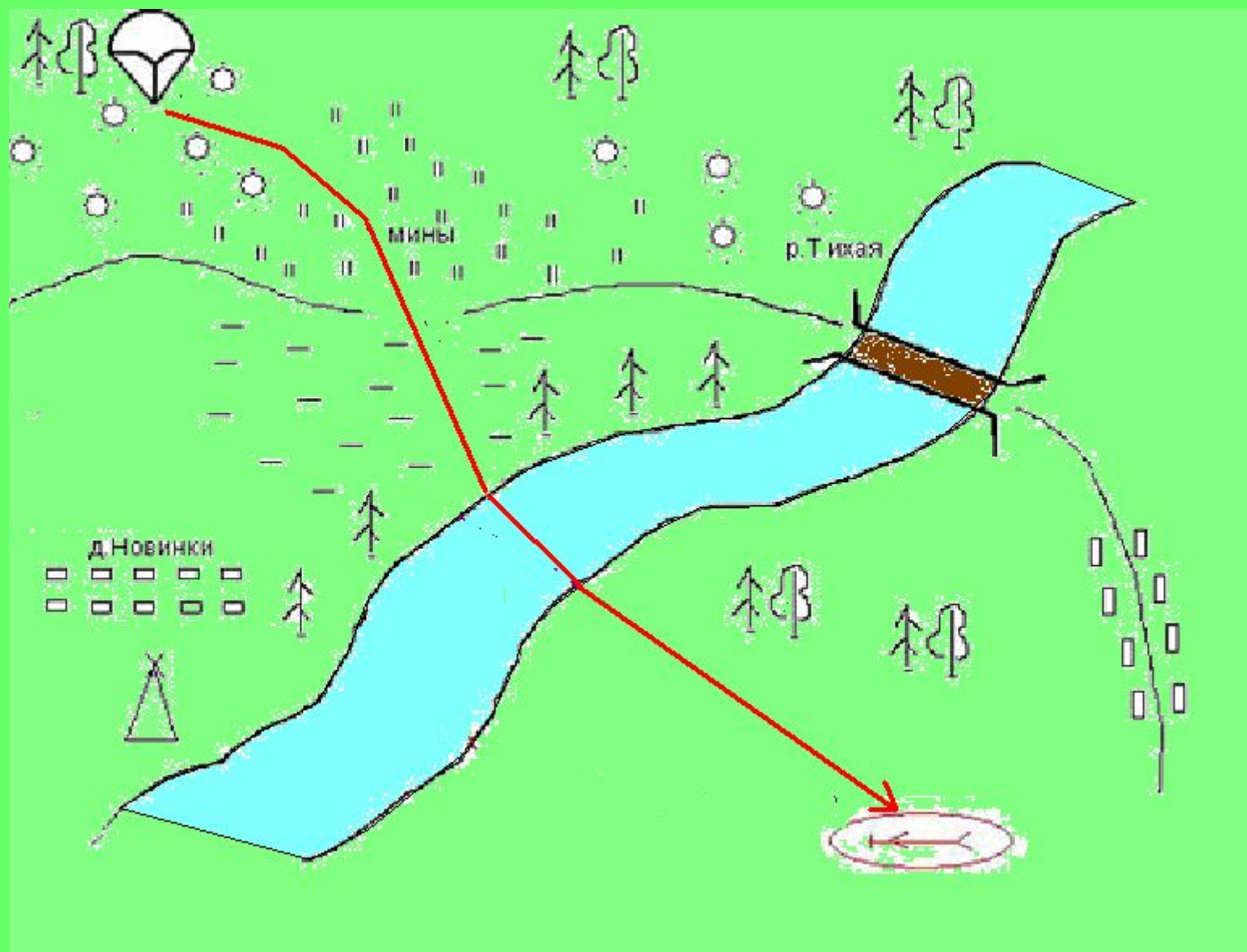


# Спуск по реке.

Сколько времени понадобится разведчикам, чтобы спуститься вниз по течению реки на  $6\frac{3}{4}$  км, если скорость течения реки  $1\frac{2}{3}$  км/ч, а скорость лодки 3 км/ч?



# Топографическая карта местности



# привал!

$$\frac{2}{3}$$

$$-3\frac{1}{2}$$

$$-9$$

$$-\frac{2}{7}$$

привал!

# Инструкция для прохождения МИННОГО ПОЛЯ

1. Определить знак
2. Перевести смешанные дроби в неправильные.
3. Выполнить действия с обыкновенными дробями.