

Решение задач

30 апреля 2020

Задача 666Б

Велосипедист-4 ч

Турист-12ч

Встреча-?ч

1) $1:4 = \frac{1}{4}$ — такую часть расстояния проезжает велосипедист за 1 ч

2) $1:12 = \frac{1}{12}$ — такую часть расстояния проходит турист за 1 ч

3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ — на такую часть расстояния сближаются за 1 ч

4) $1:\frac{1}{3} = 3(\text{ч})$

Ответ: встретятся через 3 часа.

Задача 667Б

1 турист-5 ч

2 турист-3 ч

Через 1 ч-?

1) $1:5 = \frac{1}{5}$ – такую часть расстояния проходит 1 турист за 1 ч

2) $1:3 = \frac{1}{3}$ – такую часть расстояния проходит 2 турист за 1 ч

3) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$ – на такую часть расстояния сближаются за 1 ч

4) $1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$

Ответ: $\frac{7}{15}$ расстояния окажется между ними через 1 час.

Задачник № 435А

•

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

$$2) \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$3) \frac{9}{8} : \frac{4}{4} = \frac{9}{8} * \frac{4}{3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

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

Сегодня на уроке: математическая разминка

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7};$

б) $\frac{4}{11} \cdot \frac{3}{4};$

в) $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{19};$

г) $\left(\frac{3}{5}\right)^2;$

д) $\frac{4}{5} : \frac{3}{7};$

е) $\frac{15}{8} : \frac{5}{4};$

ж) $\frac{4}{9} : 2;$

з) $6 : \frac{3}{5}.$

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7};$

б) $\frac{4}{11} \cdot \frac{3}{4};$

в) $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{19};$

г) $\left(\frac{3}{5}\right)^2;$

д) $\frac{4}{5} : \frac{3}{7};$

е) $\frac{15}{8} : \frac{5}{4};$

ж) $\frac{4}{9} : 2;$

з) $6 : \frac{3}{5}.$

а) $\frac{15}{28}$

б) $\frac{3}{11}$

в) $\frac{10}{19}$

г) $\frac{9}{25}$

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7};$

б) $\frac{4}{11} \cdot \frac{3}{4};$

в) $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{19};$

г) $\left(\frac{3}{5}\right)^2;$

д) $\frac{4}{5} : \frac{3}{7};$

е) $\frac{15}{8} : \frac{5}{4};$

ж) $\frac{4}{9} : 2;$

з) $6 : \frac{3}{5}.$

д) $\frac{28}{15} = 1 \frac{13}{15}$

е) $\frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

ж) $\frac{2}{9}$

з) $\frac{10}{1} = 10$

Сегодня на уроке: решаем задачи

1. Первая бригада может выполнить задание за 21 ч, а вторая за 28 ч. Какую часть задания выполнят бригады за 1 ч совместной работы?

2. Через первую трубу бак наполняется за 45 мин, а через вторую за 36 мин. За сколько минут наполнится бак через обе эти трубы?

3. Первая бригада может выполнить задание за 20 дней, а вторая за 25 дней. За сколько дней бригады выполнят задание при совместной работе?

Задача 1

1 бригада-21 ч

2 бригада-28 ч

Вместе за 1 ч-?

1) $1:21 = \frac{1}{21}$ – такую часть работы выполнит 1 бригада за 1 ч

2) $1:28 = \frac{1}{28}$ – такую часть работы выполнит 2 бригада за 1 ч

3) $\frac{1}{21} + \frac{1}{28} = \frac{4}{84} + \frac{3}{84} = \frac{7}{84}$

– такую часть работы выполнят 2 бригады вместе за 1 ч

Ответ: $\frac{7}{84}$ работы выполнят 2 бригады вместе за 1 час.

Сегодня на уроке: решаем задачи

1. Первая бригада может выполнить задание за 21 ч, а вторая за 28 ч. Какую часть задания выполнят бригады за 1 ч совместной работы?

2. Через первую трубу бак наполняется за 45 мин, а через вторую за 36 мин. За сколько минут наполнится бак через обе эти трубы?

3. Первая бригада может выполнить задание за 20 дней, а вторая за 25 дней. За сколько дней бригады выполнят задание при совместной работе?

Задача 2

1 труба-45 мин

2 труба-36 мин

Обе трубы-? мин

1) $1:45 = \frac{1}{45}$ — такую часть бака наполнит 1 труба за 1 мин

2) $1:36 = \frac{1}{36}$ — такую часть бака наполнит 2 труба за 1 мин

3) $\frac{1}{45} + \frac{1}{36} = \frac{4}{180} + \frac{5}{180} = \frac{9}{180} = \frac{1}{20}$ —
такую часть бака наполнят обе трубы за 1 мин

4) $1: \frac{1}{20} = 20$ (мин)

Ответ: за 20 минут наполнится бак через обе трубы.

Сегодня на уроке: решаем задачи

1. Первая бригада может выполнить задание за 21 ч, а вторая за 28 ч. Какую часть задания выполнят бригады за 1 ч совместной работы?

2. Через первую трубу бак наполняется за 45 мин, а через вторую за 36 мин. За сколько минут наполнится бак через обе эти трубы?

3. Первая бригада может выполнить задание за 20 дней, а вторая за 25 дней. За сколько дней бригады выполнят задание при совместной работе?

Задача 3

1) бригада-20 д

2) бригада-25 д

Обе бригады - ? д

1) $1:20 = \frac{1}{20}$ – такую часть работы выполнит 1 бригада за 1 д

2) $1:25 = \frac{1}{25}$ – такую часть работы выполнит 2 бригада за 1 д

3) $\frac{1}{20} + \frac{1}{25} = \frac{5}{100} + \frac{4}{100} = \frac{9}{100}$

– такую часть работы выполнят 2 бригады вместе за 1 д

4) $1:\frac{9}{100} = 11\frac{1}{9}$ (д)

Ответ: за $11\frac{1}{9}$ дней.