Математика

15 травня

Класна робота

Пошта : yanaandrienko28@gmail.com

Добрий день!

Ми продовжуємо тему повторення і сьогодні попрацюємо над розв’язуванням задач.

№1154

Чіп – 360 тістечок за 18 хвилин

Дейл – 360 тістечок за 12 хвилин

З'їдять 360 тістечок разом – ? хвилин

Розв'язання :

Обчислимо спочатку скільки тістечок з'їдає Чіп за 1 хвилину

1) $360 : 18 = 20$ (т.)

Знайдемо скільки з'їдає Дейл за 1 хвилину

2) $360 : 12 = 30$ (т.)

Обчислюємо скільки з'їдають вони разом за 1 хвилину :

3) $20 + 30 = 50$ (т.)

Обчислюємо за скільки хвилин вони з'їдять 360 тістечок

4) $360 : 50 = 7{,}2$ (хв.)

Відповідь : разом Чіп і Дейл зможуть з'їсти ці тістечка за 7,2 хвилини.

№1156

1 насос – 200 л за хвилину

2 насос – 140 л за хвилину

Викачав 1 насос – ?, на 210 л більше

Викачав 2 насос – ?

Час роботи – ?

Розв’язання :

Для початку потрібно знайти різницю у літрах в тому, скільки викачує кожен насос за 1 хв :

1) $200 - 140 = 60$ (л)

Поділивши різницю у літрах того, скільки було викачано на різницю у літрах за 1 хвилину знайдемо час роботи

2) $210 : 60 = 3{,}5$ (хв)

Обчислимо скільки викачав кожен насос

3) $200 \cdot 3{,}5 = 700$ (л) – 1 насос;
4) $140 \cdot 3{,}5 = 490$ (л) – 2 насос.

Відповідь : 3,5 хвилин працювали обидва насоси, 1 насос викачав 700 л, 2 насос – 490 л .

№1158

Ящики – 15 шт.

Кошики – 12 шт.

Всього – 576 кг яблук

В 1 ящику – ? кг, на 6 кг більше

В 1 кошику – ? кг

Розв’язання :

Давайте знайдемо скільки кілограмів було у ящику та кошику разом, якби кількість кг у ящику та кошику була однакова :

1) $6 \cdot 15 = 90$ (кг) – різниця у кг між ящиками та кошиками.
2) $576 - 90 = 486$ (кг)

Отже, тепер 486 кг – це маса всіх яблук, якби були тільки кошики.

3) $15 + 12 = 27$ (шт)
4) $486 : 27 = 18$ (кг) – в 1 кошику
5) $18 + 6 = 24$ (кг) – в 1 ящику.

Відповідь : в 1 кошику 18 кг, в 1 ящику – 24 кг .

№1160

V авто – 72 км/год.

V автобуса – 64 км/год

Відстань між авто і автобусом – 52 км

t – ? год

Розв’язання :

Знайдемо різницю у швидкостях автомобіля та автобуса :

1) 72 – 64 = 8 (км/год)

Оскільки різниця у відстані 52 км, а у швидкості 8 км/год, можемо знайти час :

2) 52 : 8 = 6,5 (год)

Відповідь : через 6,5 годин відстань між автобусом та автомобілем становила 52 км.

№1162

V авто – 72 км/год

V автобуса – ? , в 1,2 рази менша

t – 3 год 15 хв

S між авто та автобусом – ?

Розв’язання :

1) 72 : 1,2 = 60 (км/год) – швидкість автобуса ;
2) 72 + 60 = 132 (км/год) – швидкість віддалення;

Переведемо час в години :

$$3 \text{ год } 15 \text{ хв} = 3\frac{15}{60} = 3{,}25 \text{ год}$$

3) 132 · 3,25 = 429 (км)

Відповідь : через 3 год 15 хв відстань між авто та автобусом буде 429 км.

Домашнє завдання :

Самостійна робота по варіантам. Оформлення стандартне, задачі з короткою умовою, обчислення в стовпчик, варіант обираєте по списку.

В темі листа, будь ласка, пишіть «самостійна робота 15.05».

Дякую за увагу!

1 варіант

Розв’яжіть рівняння :

1) $19{,}7 - x = 6.232$
2) $(58 - x) - 41{,}3 = 6{,}287$
3) $(x + 7{,}2) \cdot 4{,}2 = 30{,}996$
4) $216 : x - 9{,}3 = 50{,}7$

5) З одного міста в інше одночасно вирушили легковий та вантажний автомобілі. Швидкість легкового 76 км/год, а вантажного – 58 км/год. Яка відстань буде між автомобілями через 4 години після початку руху ?

6) Із двох міст одночасно назустріч один одному виїхали два мотоциклісти та зустрілись через 2 години після початку руху. Швидкість першого 72 км/год, а другого – 67 км/год. Знайдіть відстань між містами.

2 варіант

Розв’яжіть рівняння :

1) $x + 47{,}8 = 92{,}1$
2) $0{,}72 : (0{,}8 - x) = 1{,}5$
3) $12 - x : 2{,}5 = 1{,}8$
4) $128 : x - 16{,}9 = 23{,}1$

5) З одного села в одному напрямі одночасно виїхали два велосипедисти. Один їхав зі швидкістю 14 км/год, а другий – 11 км/год. Якою буде відстань між ними через 3 години після початку руху ?

6) Від двох пристаней одночасно назустріч один одному вирушили два теплоходи і зустрілись через 6 год після початку руху. Знайдіть відстань між пристанями, якщо швидкість одного теплохода дорівнювала 37 км/год , а другого – 45 км/год.