

РОЗРАХУНКОВИЙ БЛОК

Завдання 1. Розв'яжіть задачу відповідно до вашого варіанту.

№ вар.	№ задачі	№ вар.	№ задачі	№ вар.	№ задачі	№ вар.	№ задачі
1, 11, 21, 31	1	4, 14, 24	4	7, 17, 27	7	9, 19, 29	9
2, 12, 22	2	5, 15, 25	5	8, 18, 28	8	10, 20, 30	10
3, 13, 23	3	6, 16, 26	6				

Задача 1. В Україні щорічно утворюється більше 35 000 000 тон твердих відходів. З них: $\frac{2}{5}$ частини складає папір, $\frac{1}{20}$ - текстиль, $\frac{2}{50}$ - металобрухт, $\frac{3}{100}$ - деревина, а решта - харчові відходи. Скільки тон кожного виду відходів в Україні утворюється щорічно?

Задача 2. Дивні будинки з пляшок з'являються на нашій планеті. Перший скляний будинок побудував американець Уільям Пек в 1992 році. На будівництво він витратив 10 000 скляних пляшок. А на будівництво Буддійського храму в Тайланді витратили в 150 разів більше пляшок, ніж на будинок. Скільки коштував би такий будинок і храм в Україні, якщо 100 пляшок коштують 60 грн.?

Задача 3. В кінці 1990-х роках в Тихому океані виявили величезний плавучий сміттєвий острів. В основному це пластикові пляшки, що становлять $\frac{7}{10}$ площі смітника. Відомо, що острів займає площу вдвічі більшу за континентальну площу США, яка становить 9 826 675 км². Знайти площу плавучого острова та площу, яку займають пластикові пляшки.

Задача 4. На Деївському сміттєзвалищі за місяць зібралось 12 т сміття.

$\frac{1}{6}$ закопали для перегною. На переробку відправили у 3 рази більше, ніж закопали для перегною. Порахуйте, скільки тон сміття залишилося на сміттєзвалищі.

Задача 5. У середньому за 1 тиждень міська сім'я викидає на смітник 7 кг сміття, а сільська – 3 кг.

Яку кількість сміття за місяць викидають на смітник сім'ї учнів ВПУ №7, якщо в училищі навчаються учні із 710 міських сімей, 320 сільських сімей?

Чому сільські сім'ї викидають на смітник менше сміття.

Задача 6. Після занять на столах в навчальних аудиторіях учнями ВПУ №7 щодня залишається використаний папір масою 0,1 кг.

Яку кількість паперу викидають учні за рік, якщо вони навчаються 42 тижні при 5-денному тижневому графіку?

Яка частка (%) паперу, що виробляється в нашій державі за рік (близько 6000 т), витрачається учнями даремно?

Задача 7. Відомо, що 60 пластикових пляшок достатньо для виробництва 1 м^2 килимового покриття. Скільки пляшок потрібно для виробництва килимового покриття розміром $3,5 \times 6 \text{ м}$?

Задача 8. Відомо, що із відпрацьованого паперу виготовляють новий папір, упаковки, будівельні матеріали, туалетний папір, коробки для яєць тощо. Із 1 тонни відпрацьованого паперу можна виготовити 9500 рулонів туалетного паперу.

За статистикою українці в рік викидають на смітник 1,5 млн. тонн макулатури. Скільки рулонів туалетного паперу можна було б виготовити із викинутих вторинних ресурсів, як би 30% переробили на туалетний папір?

Задача 9. Відомо, що із відпрацьованого паперу виготовляють новий папір, упаковки, будівельні матеріали, туалетний папір, коробки для яєць тощо. Із 1 тонни відпрацьованого картонну можна виготовити 800 кг нового картонну.

За статистикою українці в рік викидають на смітник 1,5 млн. тонн макулатури, з яких 62% становить картон. Скільки тонн картонну можна було б виготовити із відпрацьованого картонну?

Задача 10. Щорічно у світі на смітник викидається 7 млн. тонн одягу, з яких тільки 12% переробляється і повторно використовується. Яка маса одягу стає непотребом?