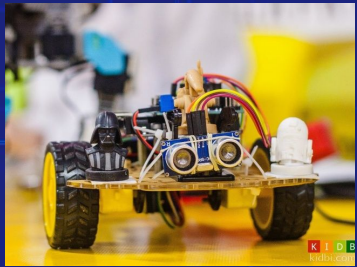


Розв'язання задач на розвиток технічного мислення

Презентація учня групи 1-А-99
Прихожай Андрія



Одним з важливих завдань сучасних учбових закладів є підготовка підростаючого покоління до технічної діяльності. В даний час, а тим більше в майбутньому, діяльність у будь – якій галузі вимагає від людини технічних і технологічних знань і умінь, творчості та оперативності в прийнятті рішень.

Суттєвою ознакою технічної діяльності є творчість. До творчого мислення спонукає сама техніка і технічна діяльність. Кожного разу, коли ми стикаємось з технікою, виникає потреба у прогнозуванні та діагностуванні неполадок , визначенні методів ремонту, до конструюванні чи переконструюванні тощо.

Розвиток творчого мислення потребує повсякденної уваги вчителя. Треба навчити учнів творчості, раціоналізації, винахідництва.

Методика розв'язування технічних задач залежить насамперед від типу задач, їх змісту, дидактичного призначення, рівня підготовки учнів та інших факторів.

Типи технічних задач

Конструкторські задачі

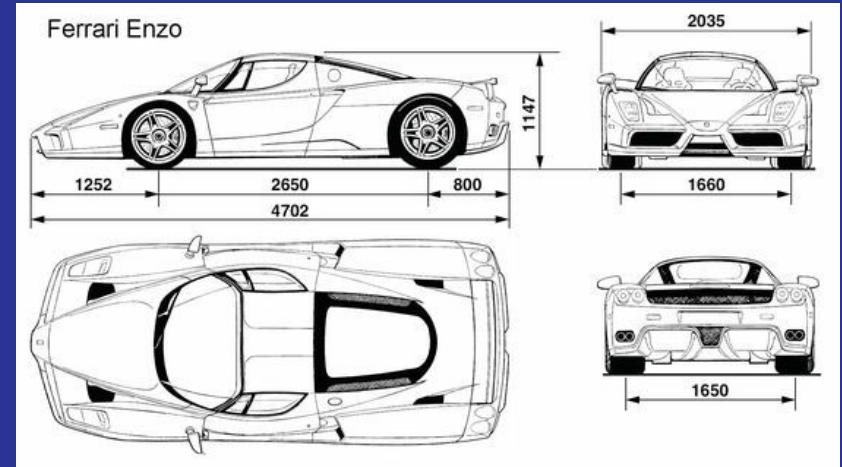
Графічні задачі

Технологічні задачі

Конструкторські задачі

Конструкторські задачі можна поділити на:

- а) на розробку конструкції;
- б) на удосконалення конструкції;
- в) на пояснення конструкції;
- г) на доконструювання.



Технологічні задачі - це різновид учбових задач, які використовуються в цілях розвитку технічного мислення навчаючихся, виникнення зв'язку теорії та практики, теоретичного та виробничого навчання

Види технологічних задач

Розробка технології виконання учбово-виробничих робіт

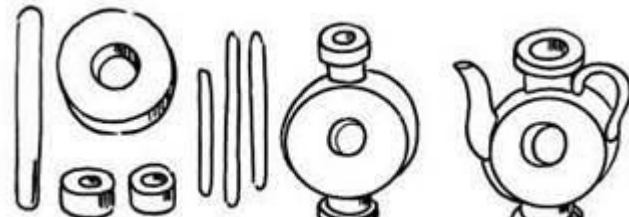
Розрахунки технологічних режимів обробки, налаштування, регулювання тощо.

Прийняття рішень різних виробничих ситуацій

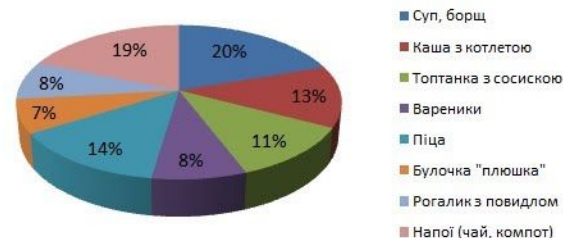
Знаходження необхідних даних у таблицях, довідниках, діаграмах для виконання завдання технічного характеру

Конструювання пристосування та інших оснащень, підвищуючих якість та продуктивність труда робітників

Chocolade				
	B	C	D	E
Продукт	Кв. 1	Кв. 2	Загальний підсумок	
Chocolade	744,60 грн.	162,56 грн.	907,16 грн.	
Gummibärchen	5 079,60 грн.	1 249,20 грн.	6 328,80 грн.	
Scottish Longbreads	1 267,50 грн.	1 062,50 грн.	2 330,00 грн.	
Sir Rodney's Scones	1 418,00 грн.	756,00 грн.	2 174,00 грн.	
Tarte au sucre	4 728,00 грн.	4 547,92 грн.	9 275,92 грн.	
Chocolate Biscuits	943,89 грн.	349,60 грн.	1 293,49 грн.	
Разом	14 181,59 грн.	8 127,78 грн.	22 309,37 грн.	



Продажа у %



Приклад задачі (Графічної)

Скільки рівнобедрених трикутників з висотою

40мм і основою 20мм можна вирізати з листка

жерсті розміром 200*80мм;

Вирішення : 1) Знайдемо площу трикутника;

2) Знайдемо площу листка жерсті;

3) Поділемо друге на перше:

Виконав дії отримаємо відповідь 40

Або графічно

