

Машинобудування світу



Пригадайте

- структуру машинобудування, чинники розміщення його підприємств



наявність кваліфікованої
робочої сили

наявність наукових центрів

близькість до сировини
(місць виробництва металу)

близькість споживача

- основні види продукції машинобудування

- Особливістю сучасного машинобудування є надзвичайно велика кількість технічно складної продукції, що використовується в господарстві й швидко оновлюється
- Це обумовлює необхідність глибокої спеціалізації машинобудівних виробництв та зосередження найбільш сучасних підприємств у розвинених країнах



Основні риси географії машинобудування світу

У світі склалися три найбільші райони:

Північноамериканський

- основою району є США
- характерна значна різноманітність продукції, особливо наукоємної (авіакосмічна промисловість, виробництво військової техніки, сучасних засобів зв'язку тощо)

Західноєвропейський

- виділяється машинобудування Німеччини та Італії
- за потужністю цей район перевищує Північноамериканський
- схожа спеціалізація, але меншою є частка наукоємної продукції та нижча продуктивність праці

Східноазіатський

- є світовим лідером і продовжує нарощувати обсяги виробництва
- є світовим лідером і продовжує нарощувати обсяги виробництва
- Японія → розвиваються наукоємні виробництва і має найбільші показники продуктивності праці
- впевнені позиції утримують машинобудівники Південної Кореї

- **За загальною вартістю продукції машинобудування лідерами є:**
 - **Китай за рік випускає продукції на 500 млрд дол.)**
 - **США (мають удвічі менший показник)**
 - **Японія**
 - **Німеччина**

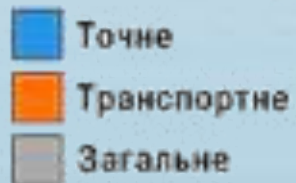
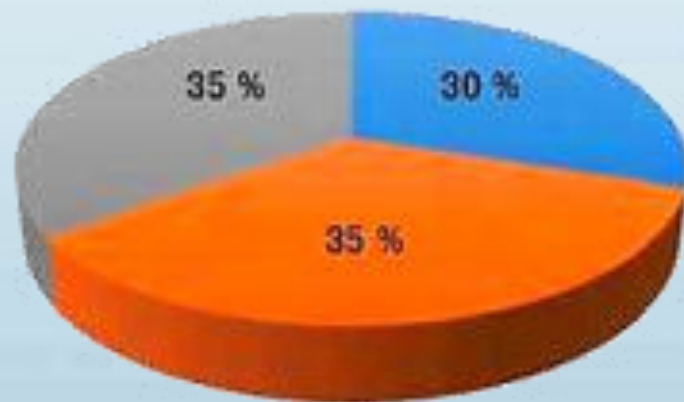


**Промислові роботи
в цеху автомобільної компанії
«Ніссан» (Японія)**



**Підприємство компанії
«Сіменс» (Німеччина)**

**це головний напрямок виробництва, у якому
працює понад 2,5 млн висококваліфікованих
фахівців різних спеціальностей**



**Структура
машинобудування світу
за вартістю виробленої
продукції**



Загальне машинобудування

- **Особливе місце в загальному машинобудуванні займає верстатобудування, оскільки воно впливає на технічну оснащеність і продуктивність праці всіх машинобудівних виробництв**
 - **Безумовним лідером є Китай**
 - **за ним із великим відставанням ідуть**
 - **Японія**
 - **Німеччина**
 - **Італія**
 - **Південна Корея**
 - **Тайвань**
 - **Франція**
 - **США**



Сучасний металообробний верстат

- **Дуже перспективним є виробництво промислової і сервісної робототехніки**

- **основні виробники:**

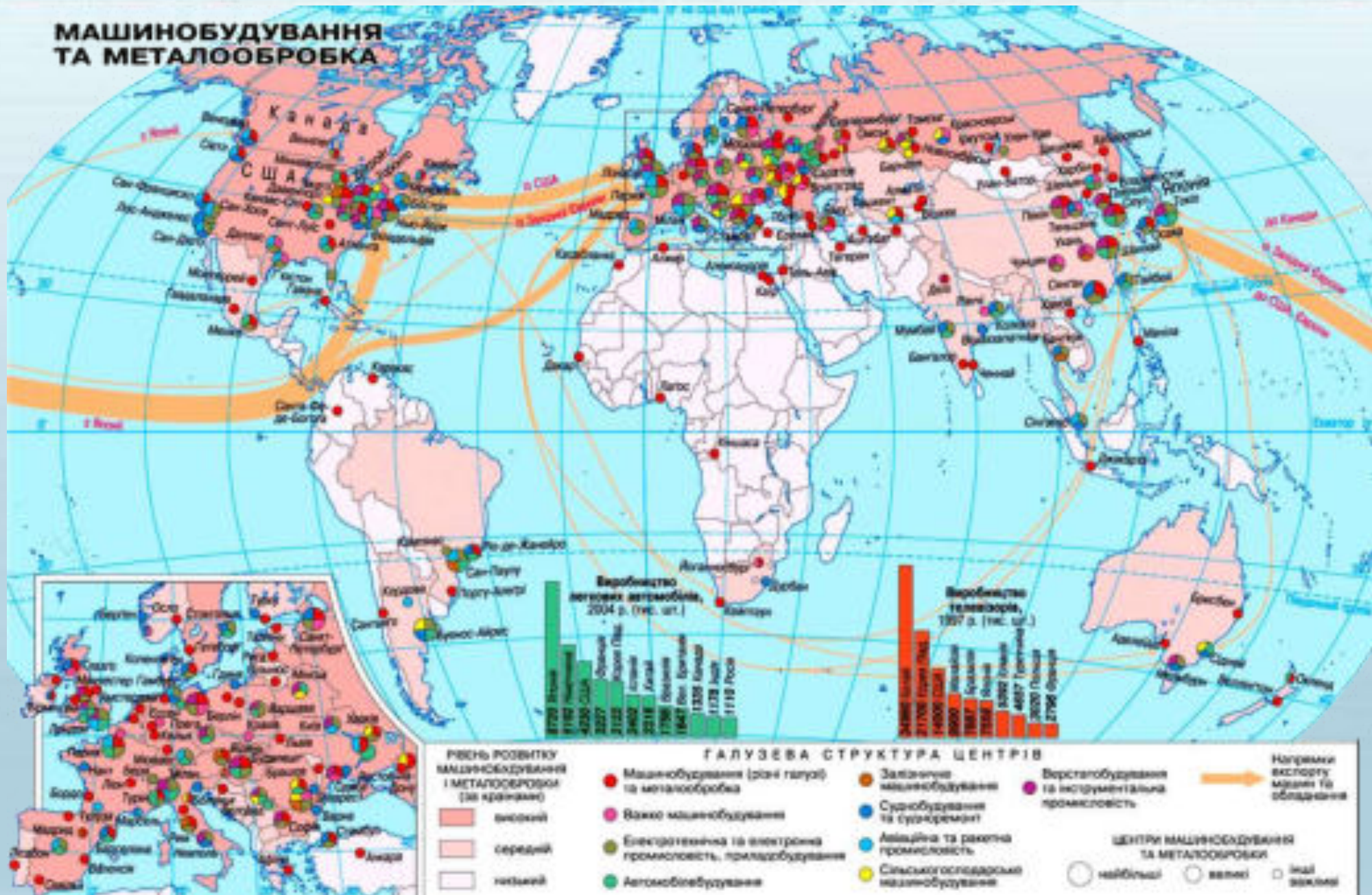
- Японія (майже половина світового виробництва)
- Німеччина

- **основні споживачі:**

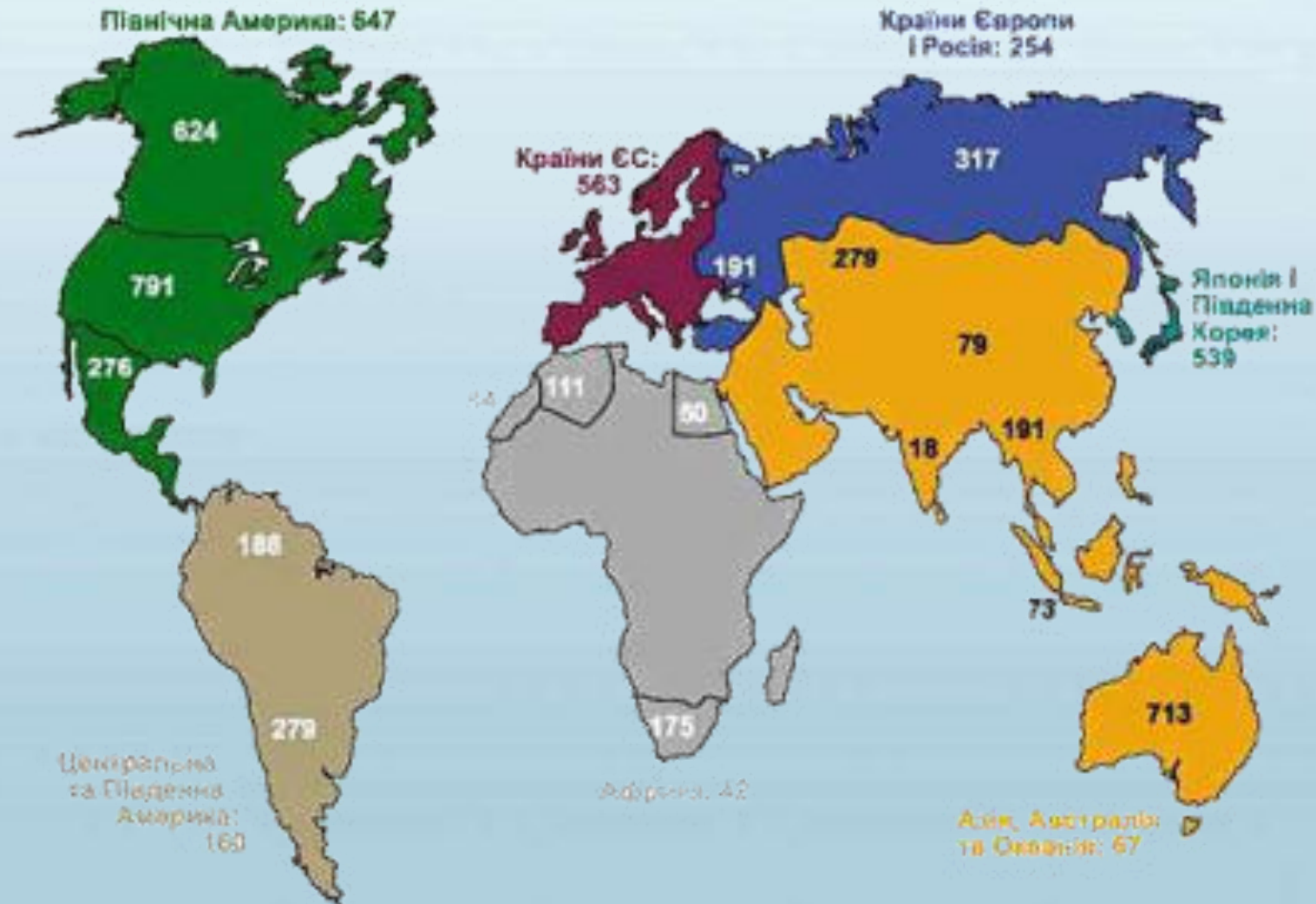
- Китай
- Японія
- США
- Південна Корея
- Німеччина



Транспортне машинобудування



- Десята частина вартості продукції світової промисловості припадає на автомобілебудування



Кількість автомобілів у країнах і регіонах світу (на 1000 жителів)

- **наприкінці ХХ ст.**
лідерами були

- Японія
- США
- Франція
- Німеччина

- **на початку ХХІ ст.**
до групи лідерів
увірвалися

- Південна Корея
- Китай

- Китай
- США
- Японія

**виробляють
більше половини
автомобілів світу**



- **зараз у десятці лідерів
немає**

- Франції
- Великої Британії
- **проте з'явилися**
- Бразилія
- Мексика

«Фольксваген»
— німецька автомобільна
компанія. У різних країнах
світу налічується понад
100 підприємств.

Найбільші ТНК з виробництва автомобілів

ТОЙОТА	Японія		ОПЕЛЬ	Німеччина	
БМВ	Німеччина		ФІАТ	Італія	
Даймлер-Бенц	Німеччина		ВОЛЬВО	Швеція	
Дженерал-моторс	США		НИСАН	Японія	
Форд-мотор	США				

- виробництво сучасних **пасажирських літаків** — технічно складний, наукоємний, тривалий і фінансово дорогий процес

- **США**
- **Франція**
- **Італія**
- **Німеччина**
- **Бразилія**
- **Росія**
- **Канада**
- **Велика Британія**



- **Безперечні лідери з виробництва великих авіалайнерів** —
 - американський **«Боїнг»**
 - європейський **«Аеробус»** (виробництва компанії зосереджені у Франції, Німеччині, Великій Британії, Іспанії)



Двопалубний реактивний пасажирський авіалайнер **Аеробус A380** — найбільший серійний літак у світі (висота — 24,08 м, довжина — 72,75 м, розмах крила — 79,75 м). Може здійснювати безпосадочні перельоти на відстань понад 15 тис. км.

- **Технологіями з виробництва ракетної техніки та космічних апаратів володіють**
 - **США**
 - **Росія**
 - **Китай**
 - **Франція**
 - **Велика Британія**
 - **Індія**
 - **Україна**



Космічний центр ім. Кеннеді на мисі Канаверал. Флорида, США



- **Виробництво морських суден орієнтується на існування портів, вартість робочої сили, наявність конструкційних матеріалів (сталі), можливості кооперування**
- **лідерами є країни Азії:**
 - **Китай**
 - **Південна Корея**
 - **Японія**



Японський супертанкер «Кнок Невіс» (Knock Nevis) понад три десятиліття був найбільшим судном світу. Довжина супертанкера становить 458 м, а ширина — 69 м (за розмірами це п'ять футбольних полів). Він здатний перевозити понад півмільйона тонн нафти

- **Основні центри виробництва рухомого складу для залізниць**

- **країни Західної Європи**
- **Китай**
- **США**
- **Японія**

В Японії показали найшвидший у світі поїзд, який розганятиметься до 360 км/год



Нову модель планують здати в експлуатацію до 2030 року.



**Компанія «Алстом» (Франція)
розроблено високошвидкісні
електропоїзди з двома локомотивами**

Точне машинобудування

- **Найбільші виробники дорогого, часто унікального промислового обладнання:**

- Німеччина
- Велика Британія
- Франція
- Італія
- США
- Японія



- **Випуск масової продукції, у тому числі побутової техніки, поступово переміщується до менш розвинених регіонів світу:**

- Східної Азії
- Південно-Східної Азії



- В останні два десятиліття світ переживає **«бум» мобільних пристроїв**, які за обсягами виробництва витіснили побутову техніку
- **лідери:**
 - I місце — **«Самсунг»** (за один рік виробляє понад 300 млн смартфонів)
 - II місце — американська корпорація **«Еппл»**, відома своїми інноваційними технологіями та вишуканим дизайном



Компанія	Країна	Комп'ютери, млн шт.	Частка у світовому виробництві, %
Леново (Lenovo)	Китай	57	21
Х'юлетт Паккард (Hewlett-Packard)	США	53	19
Делл (Dell)	США	39	14
Еппл (Apple)	США	20	8
Ейсер (Acer)	Тайвань	19	7
Усього		276	100

**Найбільші виробники комп'ютерів
2015 р.**

Картографічний практикум



1. Виконати завдання на стор 11, «Машинобудування світу»

2. Визначте правильне і неправильне сполучення регіонів світового господарства та їх спеціалізацію:

1 Північна Африка – машинобудування

2 Азійсько-Тихоокеанський регіон – субрегіон Японія – автомобілебудування, суднобудування, електроніка

3 Південна Азія – літакобудування

4 Західна Європа – країни ЄС – літакобудування, автомобілебудування, програмне забезпечення

5 Північна Америка – ядро економіки США – ракетно-космічна, літакобудування

7 Східна Європа – потужна електроніка, автомобілебудування.

Зробіть висновок, у яких регіонах найбільш розвинене машинобудування, з чим це пов'язано.

Робимо висновки

- У світі склалися три найбільші центри машинобудування: Північноамериканський, Західноєвропейський, Східноазіатський
- Серед окремих країн за загальною вартістю продукції машинобудування лідерами є Китай, США, Японія, Німеччина, Італія та Франція
- Особливе місце в машинобудуванні займають верстатобудування й виробництво промислової робототехніки, оскільки вони впливають на технічне оснащення всіх машинобудівних виробництв
- Найпотужнішими виробниками промислових роботів є Японія та Німеччина
- Десята частина вартості продукції світової промисловості припадає на автомобілебудування, лідерами якого є Китай, США, Японія
- Основні види продукції електроніки: комп'ютери, мобільні пристрої, побутова апаратура. Лідерами з виробництва електроніки є Китай, США, Японія, Німеччина, Південна Корея.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

**Опрацювати параграф 29,
повторити параграфи 28,30, конспект,
Картографічний практикум**

**Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу:
school55lm@gmail.com**