KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Ile zapamiętasz?

Cel doświadczenia:

Myślisz, że jesteś dobry w zapamiętywanie? Czy wszystko zapamiętujesz tak samo? Które elementy lepiej? Da się to wyćwiczyć? Sprawdzisz to i porównasz swoje wyniki na tle innych w tym doświadczeniu!

Problem do rozwiązania

Myślisz, że jesteś dobry w zapamiętywanie? Czy wszystko zapamiętujesz tak samo? Które elementy lepiej? Da się to wyćwiczyć? Sprawdzisz to i porównasz swoje wyniki na tle innych w tym doświadczeniu!

Spis materiałów

1. kartki
2. długopisy

Etapy przeprowadzania doświadczenia

Doświadczenie należy wykonywać w parach.

1. Przygotuj sobie kartki, a na każdej z nich zapisz ciąg 12 cyfr w przypadkowej kolejności (tak, aby żadna z cyfr nie powtarzała się więcej niż dwa razy). Kartek powinno być więcej, niż jest osób w grupie.
2. Poinformuj swojego partnera, że za chwilę przeczytasz mu ciąg cyfr, a jego zadaniem jest zapamiętanie jak największej części tego ciągu i powtórzenie go zaraz po tym gdy Ty skończysz czytać.
3. Przeczytaj na głos swojemu partnerowi 12 cyfr i od razu poproś o ich powtórzenie. Czytaj w tempie jedna cyfra na jedną sekundę. Zapisuj uważnie to, co mówi, nie proś o powtórzenie.
4. Porównaj ciąg zapamiętany prze partnera z ciągiem, który czytałeś. Ile kolejnych cyfr udało się zapamiętać (od pierwszej do ostatniej wymienionej poprawnie)?
5. Zamieńcie się rolami.
6. Zapiszcie wyniki całej grupy i policzcie ile cyfr średnio udało się Wam zapamiętać.

Zrób to inaczej

- Zastąp cyfry liczbami (np. 29, 1000, 45, 11, 66, 100).
- Zastąp cyfry przypadkowymi wyrazami.
- Zastąp cyfry zdaniem składającym się z 12 wyrazów.
- Zastąp cyfry narysowanymi figurami geometrycznymi.
- Zamiast czytać cyfry, liczby, wyrazy pokaż je wyraźnie napisane na kartce przez 8 sekund i poproś o zapisanie tego, co partner zapamiętał.
- Przeprowadź badanie na osobach w różnym wieku i w różnych warunkach. Sprawdź kiedy ludziom udaje się zapamiętać najwięcej, a kiedy najmniej obiektów.
- Sprawdź czy powtórne przeczytanie ciągu cyfr zwiększy liczbę prawidłowo zapamiętanych elementów.

Pytania do doświadczenia

1. Ile cyfr średnio udało się zapamiętać w waszej grupie? Jaki był rekord – ile najwięcej cyfr udało się komuś zapamiętać?
2. Co utrudniało zapamiętywanie? Co ułatwiało zapamiętywanie?
3. Czy inne elementy (liczby, wyrazy, figury geometryczne) byłoby łatwiej czy trudniej zapamiętać?