

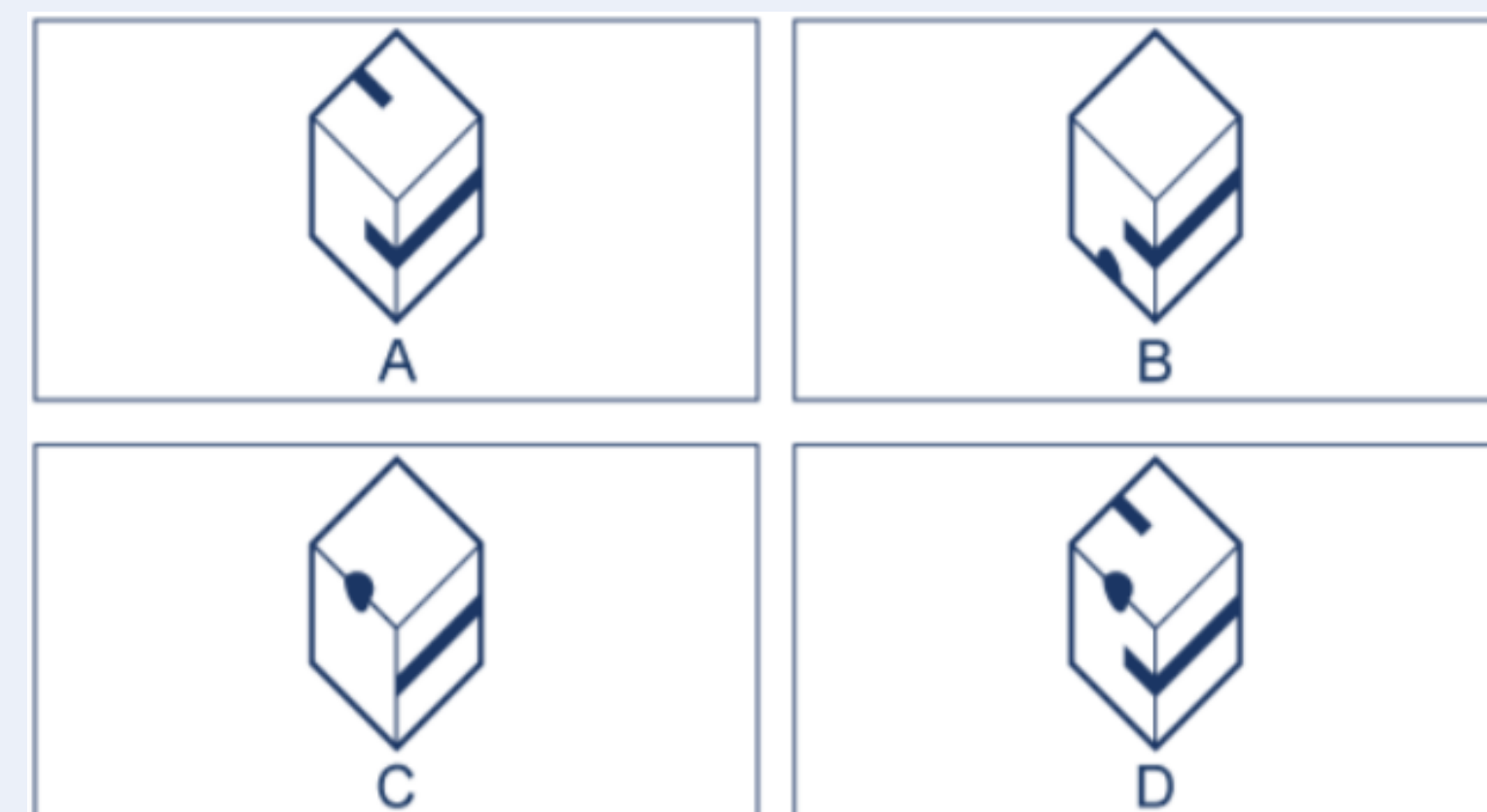
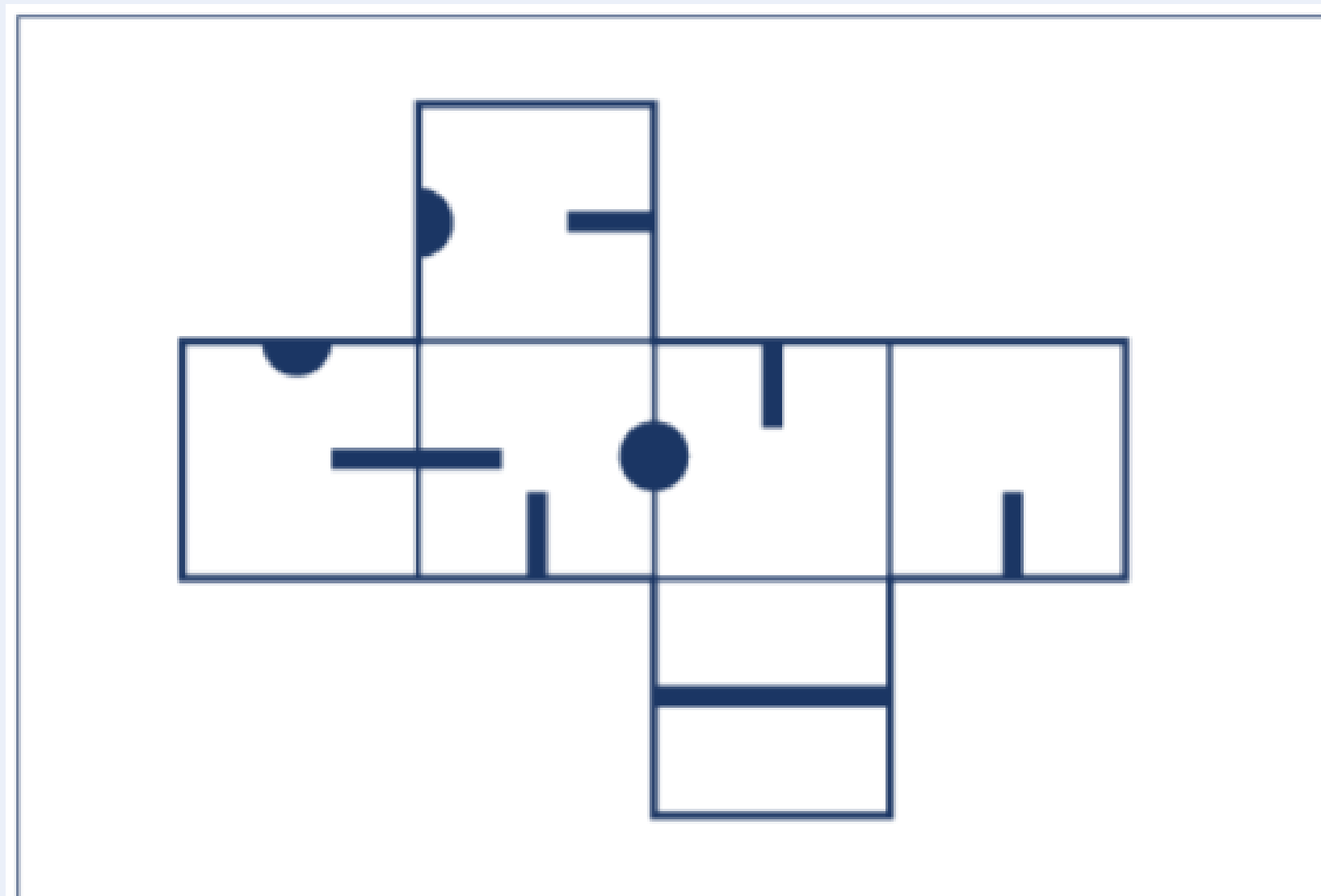


IEVADS

Kursa darbā pētīta telpiskās kognīcijas teorija, kas ietver informāciju par telpisko kognīciju, telpiskās kognīcijas komponentēm, references rāmjiem, telpiskās kognīcijas spējām un to veidiem, telpisko kognīciju pielietojumu dažādās nozarēs un telpiskās kognīcijas spēju novērtēšanas testu veidiem. Telpiskā kognīcija ir nozare, kas pēta to, kā cilvēki iegūst un izmanto zināšanas par savu apkārtējo vidi.

PĒTĪJUMA MĒRĶIS

Pētījuma mērķis ir izstrādāt telpisko prasmju novērtēšanas rīku, kā rezultātā tiks sniegta detalizēta informācija par testā iegūtajiem rezultātiem, iekļaujot informāciju par telpisko spēju nozīmi izglītības jomās un profesionālajās nozarēs, kā arī salīdzinājumu pret vidējo testa izpildītāju vērtējumu.



DARBA UZDEVUMI

1. Izpētīt telpiskās kognīcijas definīciju un komponentes;
2. Izpētīt telpiskās kognīcijas spēju veidus un to novērtēšanas metodes;
3. Izpētīt telpiskās kognīcijas pielietojumu dažādās nozarēs.

SECINĀJUMI

1. Būtiskākās telpiskuma īpašības ir sekojošas – lokācija, izmērs, distance, virziens, forma, savienojamība, pārklājums, dimensija, hierarhija un citas.
2. Telpiskos references rāmjus var iedalīt divos veidos – egocentriskis references rāmis un alocentriskis references rāmis.
3. Telpiskās kognīcijas spējas var iedalīt vairākās kategorijās. Darbā iedalītās kategorijas – telpiskā uztvere, telpiskā vizualizācija, mentālā rotācija, telpiskā kartēšana un telpiskā orientācija.
4. Telpiskās spējas var novērtēt izmantojot dažādus telpisko spēju testus, piemēram, divdimensionālo figūru organizēšanas testu, divdimensionālu figūru pārveidošanu trīsdimensionālā figūrā testu, mentālās rotācijas testu, bloku skaitīšanas testu, navigācijas kartē testu, telpiskās atmiņas testu.
5. Telpiskās spējas ir atšķirīgas katram indivīdam. Telpisko spēju atšķirību iemesls ir saistīts ar vides un ieradumu atšķirībām, kas saistās ar cilvēka pieredzi.
6. Telpiskās spējas ir noderīgas un pat nepieciešamas vairākās nozarēs, jo īpaši nozarēs, kur nepieciešams darboties ar telpas sakārtošanu mentāli, matemātiskās un fizikas zināšanas.

TURPMĀKIE PLĀNI

1. Izveidot telpisko spēju novērtēšanas rīka algoritmu un dizainu;
2. Izveidot lietojamu telpisko spēju novērtēšanas rīku;
3. Pielietot telpisko spēju novērtēšanas rīku praksē;
4. Analizēt telpiskā rīka spēju novērtēšanas rezultātus;
5. Izdarīt secinājumus.