

Հաշվողական մտածողություն – Ուղեցույց (2022)

Այս փաստաթուղթը նպատակ ունի օգնել առաջադրանքների հեղինակներին լրացնելու Հաշվողական մտածողության բաժինը, որը գտնվում է 2022թ. Bebras առաջադրանքների ձևանմուշի վերևում: Սա Նոր բաժին է, և նախատեսվում է, որ այս փոփոխությունը կքննարկվի, կգնահատվի և կբարելավվի մայիսյան սեմինարի ընթացքում:

Հաշվողական մտածողության հմտություններ

Առաջադրանքների հեղինակներին խնդրվում է ցանկից ընտրել բոլոր այն Հաշվողական մտածողության հմտությունները, որոնք, ըստ ձեզ, օգտակար կլինեն աշակերտների կողմից այս առաջադրանքը լուծելու փորձի ժամանակ: Հուսով ենք, որ այս աղյուսակը կօգնի առաջադրանքների հեղինակներին ընտրության գործընթացում:

ՀՄ հմտություն	Ինչպես նկատել հմտության օգտագործումը
Աբստրակցիա <i>Կենտրոնանալ միայն կարևոր տեղեկատվության վրա, անտեսելով ոչ էական մանրամասները</i>	<ul style="list-style-type: none">• Անհրաժեշտ չեղած մանրամասների թաքցնում;• Խնդրի հիմնական տարրերի բացահայտում;• Համակարգի ներկայացման ձևի ընտրություն
Ալգորիթմական մտածողություն <i>Խնդրի քայլ առ քայլ լուծման մշակում կամ խնդիրը լուծելու համար հետևելու կանոնների սահմանում</i>	<ul style="list-style-type: none">• Մտածել հաջորդականությունների և կանոնների տեսքով;• Ալգորիթմի իրականացում;• Ալգորիթմի ստեղծում
Դեկոմպոզիցիա <i>Բարդ խնդրի կամ համակարգի բաժանում ավելի փոքր, կառավարելի մասերի</i>	<ul style="list-style-type: none">• Առաջադրանքների բաժանում;• Խնդիրների մասին մտածել բաղադրիչ մասերի տեսքով;• Ենթախնդիրների բաժանման վերաբերյալ որոշումների կայացում՝ հաշվի առնելով ինտեգրումը, օր.՝ դեդուկցիա
Գնահատում <i>Համոզվել, որ ձեր լուծումը լավն է</i>	<ul style="list-style-type: none">• Լավագույն լուծման գտնում;• Ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման վերաբերյալ որոշումների կայացում;• Նպատակահարմարություն
Օրինաչափությունների ճանաչում <i>Խնդիրների միջև և ներսում նմանությունների որոնում</i>	<ul style="list-style-type: none">• Օրինաչափությունների, ինչպես նաև նմանությունների և կապերի բացահայտում, և այն դեպքերի բացահայտում, երբ օրինաչափությունները լիովին հաստատված չեն;• Տվյալների եքստրապոլյացիա կամ ինտերպոլյացիա;• Կրկնվող հրահանգների տեղադրում ցիկլի կամ ֆունկցիայի մեջ