



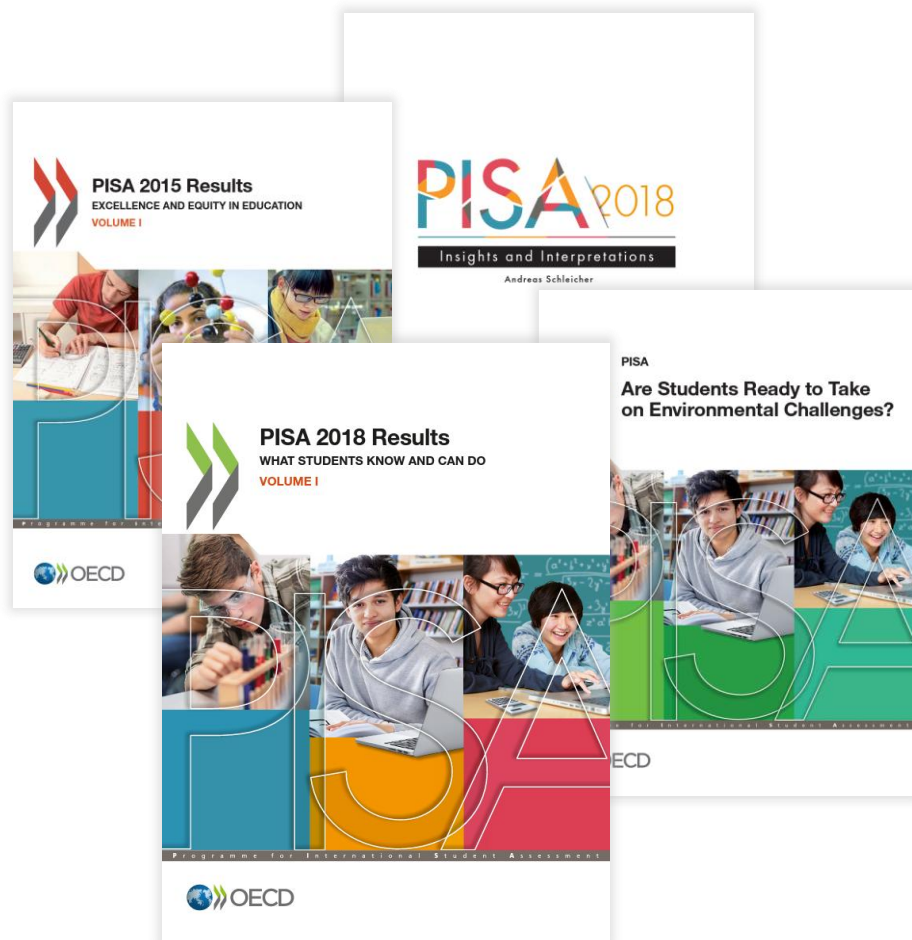
O'zbekiston Respublikasi Ta'limni rivojlantirish
respublika ilmiy-metodik markazi

PISA-2025 tadqiqotiga tayyorgarlik jarayonida matematika fanining ahamiyati

B.B.Kamolov, Qashqadaryo viloyati Qarshi shahar
34-sonli umumiy o'rta ta'lim maktabi direktori



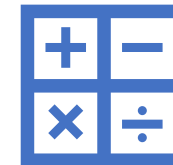
PISA tadqiqoti



PISA

15-yoshdagi o'quvchilarning matematika, o'qish va tabiiy falardan bilim va qobiliyatlarini baholaydi

PISA tadqiqotining ochiq materiallari



PISA 2022

Uchburchakli Andoza
Savol 1 / 3

O'ng tomondagi "Uchburchakli Andoza" ga qarang. Savolga javob berish uchun tanlovni bosing.

Anvar chizgan andozasining birinchi to'rtta qatoridagi uchburchaklarning necha foizi ko'k rangda?

- ☐ 37,5%
- ☐ 50,0%
- ☐ 60,0%
- ☐ 62,5%

UCHBURCHAKLI ANDOZA

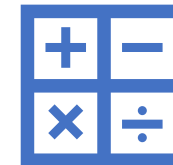
Anvar qizil va ko'k uchburchaklardan quyidagi andozani chizdi.

Andozaning birinchi to'rtta qatori quyida ko'rsatilgan.

Bu yerda 6 ta ko'k rangli va 16 ta umumiy uchburchaklar bor, shuning uchun ko'k uchburchak ko'rsatkichi **37.5 %** ($6 : 16 = 0.375$)ga teng.

O'zbekistonda, bu savol bo'yicha o'quvchilarning umumiy to'g'ri javoblari **57%**, OECD mamlakatlarida esa **72%**. Shuningdek, O'zbekistonda to'g'ri javob bergan o'g'il bolalar **60%**, qizlar esa **55%** ni tashkil etadi.

PISA tadqiqotining ochiq materiallari



PISA 2022

Uchburchakli Andoza
Savol 2 / 3

O'ng tomondagi "Uchburchakli Andoza" ga qarang. Savolga javob berish uchun tanlovni bosing.

Agar Anvar andozani beshinchi qatorgacha kengaytirs, andozaning jami beshta qatorida ko'k uchburchaklar necha foizni tashkil qilar edi?

☐ 40,0%
☐ 50,0%
☐ 60,0%
☐ 66,7%

UCHBURCHAKLI ANDOZA

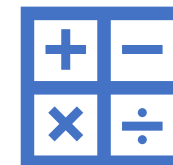
Anvar qizil va ko'k uchburchaklardan quyidagi andozani chizdi.

Andozaning birinchi to'rtta qatori quyida ko'rsatilgan.

Beshta qatorda ko'k uchburchaklarning **40.0%** (10 ta ko'k uchburchakning 25 ta umumiy uchburchakka nisbati) miqdori ifodalangan.

O'zbekistonda, ushbu savol bo'yicha o'quvchilarning umumiy to'g'ri javoblari **44%**, OECD mamlakatlarida esa **64%** ni tashkil etadi. Ushbu savol bo'yicha O'zbekistondagi qizlar va o'g'il bolalar ko'rsatkichlari bir xil.

PISA tadqiqotining ochiq materiallari



PISA 2022

Uchburchakli Andoza
Savol 3 / 3

O'ng tomondagi "Uchburchakli Andoza" ga qarang. Savolga javob berish uchun tanlovni bosing va so'ngra izoh yozing.

Anvar andozasiga bir necha qator qo'shmoqchi.

U andozadagi ko'k uchburchaklar foizi doim 50% dan kam bo'ladi deb hisoblaydi.

Anvar haqmi?

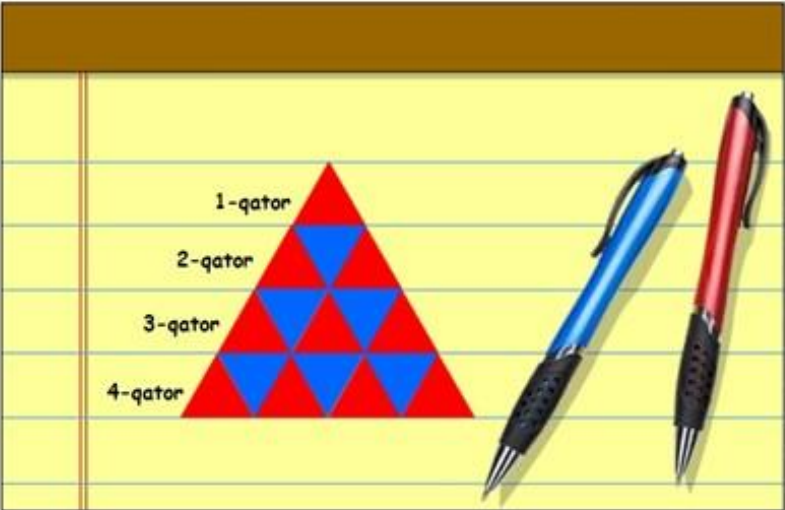
☐ Ha
☐ Yo'q

Javobingizni izohlang.

UCHBURCHAKLI ANDOZA

Anvar qizil va ko'k uchburchaklardan quyidagi andozani chizdi.

Andozaning birinchi to'rtta qatori quyida ko'rsatilgan.



To'liq kredit

2 kodi: Ha javobni tanlaydi va nega bu qismda doim ko'proq qizil (yoki kamroq ko'k) uchburchaklar borligini izohlaydi.

Qisman kredit

1 kodi: Ha tanlovini tanlaydi hamda qisman to'g'ri, lekin tugallanmagan izoh beradi.

O'zbekistonlik o'quvchilarning ushbu savolga bergan to'g'ri javoblari **13%**ni tashkil etadi va shundan **10%** to'liq kredit hamda **3%** qisman kreditdan iborat. Taqqoslash uchun, OECD mamalakatlarining o'rtacha to'g'ri javoblari ko'rsatkichi **42%** ga teng

PISA 2025 tadqiqotiga tayyorgarlik



PISA 2018

O'qish savodxonligi

Matematik savodxonlik

Tabiiy-ilmiy savodxonlik

Global kompetensiya

PISA 2022

Matematik savodxonlik

O'qish savodxonligi

Tabiiy-ilmiy savodxonlik

Kreativ fikrlash

PISA 2025

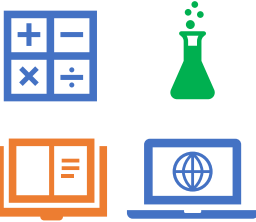
Tabiiy-ilmiy savodxonlik

O'qish savodxonligi

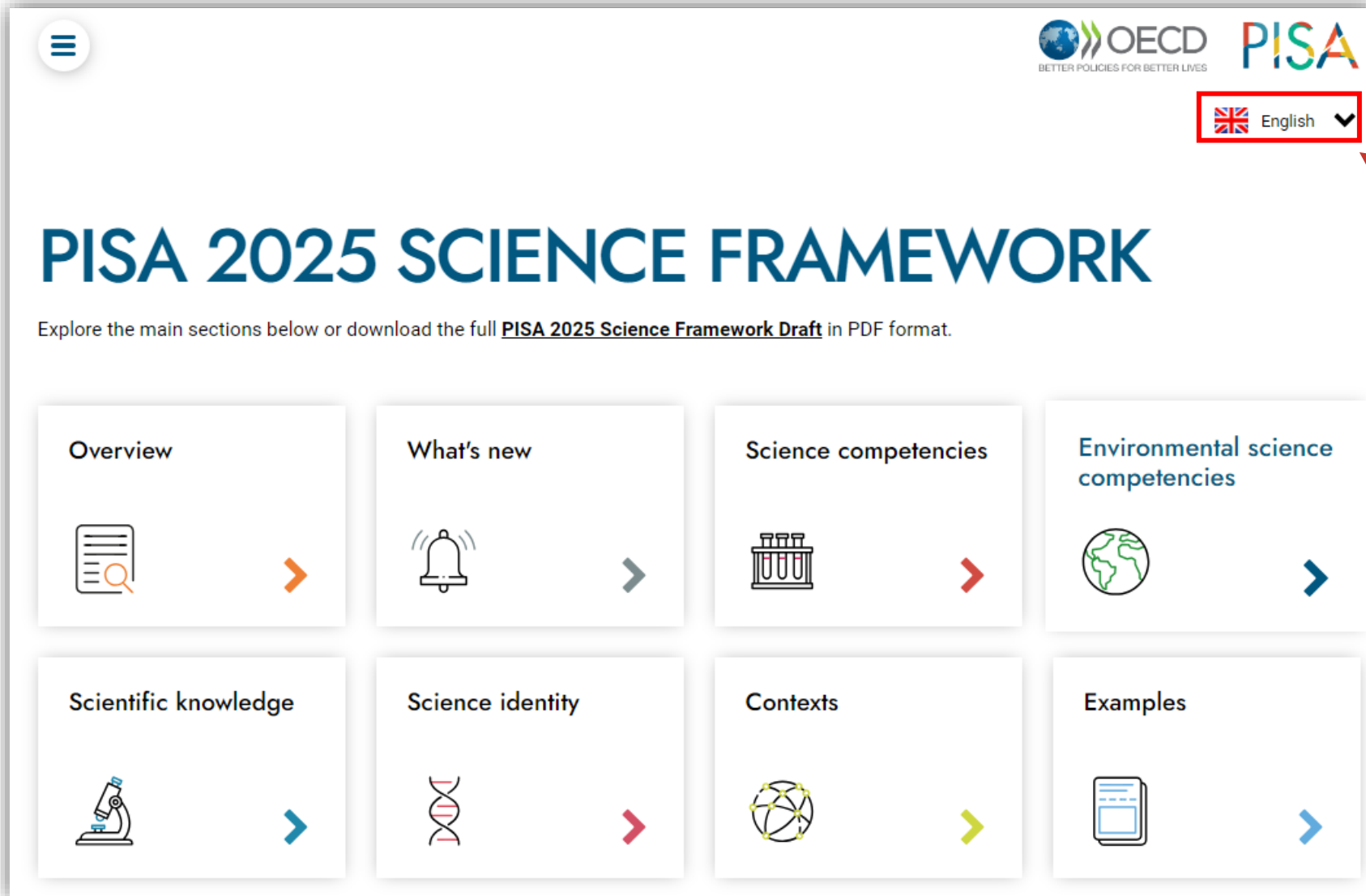
Matematik savodxonlik

Raqamli dunyoda o'rganish

So'rovnomalar

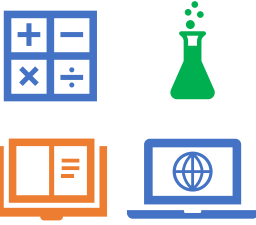


PISA tadqiqotining ochiq materiallari



Boshqa tilga o'tkazish

<https://pisa-framework.oecd.org/science-2025/>



PISA tadqiqotining ochiq materiallari

Вы можете изучить основные разделы ниже или скачать полную черновую версию рамки по естественным наукам PISA 2025 в PDF формате.

Краткий обзор	Что нового?	Естественнонаучные компетенции	Компетенции в области наук об окружающей среде
Естественнонаучные знания	Самоопределение по отношению к естественным наукам	Контекст	Примеры

Masalan, rus tili tanlash

Kerakli havolani ochish

<https://pisa-framework.oecd.org/science-2025/>

E'tiboringiz uchun
rahmat!

