

**សំណួរ និងចម្លើយអំពី MCA
នៅក្នុងមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ**

តើអ្វីជា MCA?

ការប្រឡងវាយតម្លៃបែបទូលំទូលាយរបស់រដ្ឋមីណេសូតា (Minnesota Comprehensive Assessments - MCA) គឺជាការប្រឡងរបស់រដ្ឋ ចំពោះមុខវិជ្ជាអំណាន គណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីបំពេញតួនាទីលក្ខខណ្ឌកម្រិតរបស់សហព័ន្ធ និងនីតិបញ្ញត្តិរដ្ឋ។ វិញ្ញាសារនេះ ត្រូវបានរៀបចំរៀងរាល់ឆ្នាំ ដើម្បីវាស់វែងសមត្ថភាពសិស្សដោយធៀបជាមួយនឹងបទដ្ឋានការសិក្សារដ្ឋមីណេសូតា ដែលបញ្ជាក់អំពីអ្វីដែលសិស្សតាមកម្រិតថ្នាក់ណាមួយត្រូវចេះ និងអាចធ្វើបាន ។

ហេតុអ្វីបានជាយើងដាក់វិញ្ញាសារទាំងនេះឱ្យប្រឡង?

យើងប្រើការប្រឡង MCA ដើម្បីរកឱ្យឃើញថា តើសាលារៀបចំតម្រង់កម្មវិធីសិក្សា និងរៀបចំសិស្សរបស់ខ្លួនបានល្អកម្រិតណា ធៀបជាមួយនឹងបទដ្ឋានការសិក្សារបស់រដ្ឋមីណេសូតា លើមុខវិជ្ជាអំណាន គណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ ។ ការប្រឡងចំពោះមុខវិជ្ជាអំណាន និង គណិតវិទ្យា ក៏ត្រូវបានយកមកប្រើផងដែរ ចំពោះការវាស់វែងគណនេយ្យភាពសាលារបស់សហព័ន្ធ និងសាលារបស់រដ្ឋ ។

សាលាទាំងអស់យកព័ត៌មាននេះទៅប្រើសម្រាប់លើកកម្ពស់ការបង្រៀនរបស់គ្រូ និងការរៀនរបស់សិស្ស ។ លោកគ្រូ អ្នកគ្រូ និងនាយកសាលា ជាអ្នករកមើលចំពោះអ្វីដែលសិស្សរៀនបានល្អ ដើម្បីជួយពង្រឹងបន្ថែមអំពីរបៀបដែលពួកគេបង្រៀនបំណិនទាំងនេះ ។ ពួកគេក៏រកមើលផងដែរនូវចំណុចដែលត្រូវកែលម្អ ដើម្បីឱ្យពួកគេអាចបង្កើនម៉ោងបង្រៀនសិស្ស ឬកែសម្រួលរបៀបបង្រៀនរបស់ខ្លួន ។

តើសិស្សណាដែលត្រូវប្រឡងវិញ្ញាសារទាំងនេះ?

សិស្សទាំងអស់ដែលរៀននៅសាលារៀនសាធារណៈត្រូវឱ្យចូលប្រឡងវិញ្ញាសារនេះ នៅក្នុងការប្រឡងទូទាំងរដ្ឋ ។ ចំពោះមុខវិជ្ជាអំណាន និងគណិតវិទ្យា ត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់សិស្សប្រឡងពីថ្នាក់ទី 3-8 និងនៅវិទ្យាល័យ (សិស្សថ្នាក់ទី 10 ត្រូវប្រឡងមុខវិជ្ជាអំណាន MCA ហើយសិស្សថ្នាក់ទី 11 ត្រូវប្រឡងមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យា MCA) ។ ចំពោះមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រ MCA ត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់សិស្សប្រឡងនៅថ្នាក់ទី 5 និងថ្នាក់ទី 8 និងនៅវិទ្យាល័យ ពេលដែលសិស្សត្រូវរៀនមុខវិជ្ជាវិទ្យាសាស្ត្រជីវិត និងជីវវិទ្យា ។ ដោយមានការលើកលែងតិចតួច សិស្សសាលារដ្ឋទាំងអស់ដែលរៀនក្នុងកម្រិតថ្នាក់ដូចបានរៀបរាប់ពីខាងលើត្រូវតែប្រឡងវិញ្ញាសារ MCA ជាដាច់ខាត ។

ចំពោះសិស្សដែលស្ថិតក្នុងកម្មវិធីសិក្សាកម្រិតតាមលក្ខណៈបុគ្គល (Individualized Education Program - IEP) ឬផែនការ 504 អាចមានសិទ្ធិទទួលបានការប្រឡងបែបបន្តបន្ថយ ។ ចំពោះសិស្សមួយចំនួនដែលមានបញ្ហាខ្សោយ អាចមានសិទ្ធិប្រឡងបំណិនសិក្សារបស់រដ្ឋមីណេសូតា (Minnesota Test of Academic Skills - MTAS) ជំនួសឱ្យការប្រឡងវិញ្ញាសារ MCA ។ វិញ្ញាសារ MTAS គឺជាការវាយតម្លៃដោយវិធីផ្សេង ដោយសំអាងលើបទដ្ឋានសមត្ថភាពសិស្សតាមបែបសម្រួល លើមុខវិជ្ជាអំណាន គណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ ។ [សូមអានទំព័រស្តីអំពី លក្ខខណ្ឌដែលអាចមានសិទ្ធិប្រឡងវិញ្ញាសារ MTAS នៅក្នុងគេហទំព័រ MDE សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម](#) ។ (ចូលទៅកាន់ Districts, Schools and Educators > Teaching and Learning > Statewide Testing > Minnesota Tests ។)

តើការប្រឡងទាំងនោះត្រូវរៀបចំឡើងដោយរបៀបណា?

ចំពោះវិញ្ញាសារ MCA គ្រប់កម្រិតថ្នាក់សម្រាប់មុខវិជ្ជាអំណាន គណិតវិទ្យា និងវិទ្យាសាស្ត្រ ត្រូវដាក់ឱ្យសិស្សប្រឡងតាមរបៀបអនុញ្ញាតតែប៉ុណ្ណោះ ។ តែក៏មានការប្រឡងដោយប្រើក្រដាសដែរ សម្រាប់សិស្សដែលពិបាកប្រឡងអនុញ្ញាតដែលរួមមានអក្សរពុម្ពផ្សំ និងអក្សរសម្រាប់ជនពិការភ្នែក។

MCA សម្រាប់អំណាន និងគណិតវិទ្យាតាមអនុញ្ញាត គឺជាវិញ្ញាសារសម្រួល គឺបានន័យថា វិញ្ញាសារត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីតម្រូវទៅតាមសិស្សម្នាក់ៗ។

- សម្រាប់ការប្រឡងអាន វិញ្ញាសារសម្រួលតាមកម្រិតឆ្លងកាត់ ដូច្នោះការឆ្លើយតបរបស់សិស្សចំពោះលំហាត់នានា សម្រាប់ការឆ្លងកាត់មួយ កំណត់បាននូវក្រុមលំហាត់ និងការឆ្លងកាត់បន្តបន្ទាប់ទៀតដែលសិស្សនឹងទទួលបាន។
- សម្រាប់គណិតវិទ្យា រាល់ពេលដែលសិស្សឆ្លើយសំណួរ ចម្លើយរបស់ពួកគេ នឹងជួយក្នុងការកំណត់អំពីសំណួរបន្ទាប់ដែលសិស្សត្រូវឆ្លើយ ។

តើសិស្សត្រូវត្រៀមខ្លួនយ៉ាងដូចម្តេចដើម្បីប្រឡង?

គំរូវិញ្ញាសារប្រឡងអាចជួយសិស្សឱ្យស្គាល់បានច្បាស់ចំពោះទ្រង់ទ្រាយវិញ្ញាសារប្រឡង និងប្រភេទសំណួរដែលនៅលើវិញ្ញាសារ។ ការបង្ហាត់សិស្សសម្រាប់ការប្រឡងតាមអនឡាញផ្តល់ជូនព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍តាមអនឡាញ និងពណ៌នាការស្វែងរក និងប្រភេទគំរូវិញ្ញាសារប្រឡង។ [ចូលទៅកាន់ទំព័រគំរូវិញ្ញាសារប្រឡងនៅលើគេហទំព័រ MDE សម្រាប់ព័ត៌មានស្តីពីការចូលប្រើគំរូវិញ្ញាសារប្រឡង និងមេរៀនសម្រាប់សិស្ស](#) ។ (ចូលទៅកាន់ Districts, Schools and Educators > Teaching and Learning > Statewide Testing > Student Resources ។)

តើត្រូវធ្វើយ៉ាងដូចម្តេចទើបអាចប្រឡងជាប់?

សិស្សនុសិស្សដែលប្រឡងមុខវិជ្ជាអំណាន គណិតវិទ្យា ឬវិទ្យាសាស្ត្រគឺមិនជាប់ ឬមិនធ្លាក់ទេ ។ ដោយសារការប្រឡង វាស់វែងសមត្ថភាពសិស្សធៀបទៅនឹងបទដ្ឋានការសិក្សារបស់រដ្ឋមីណេសូតា សិស្សម្នាក់ៗទទួលបានពិន្ទុដែលស្ថិតក្នុងកម្រិតណាមួយក្នុងចំណោមបួនកម្រិត — ក្រោមកម្រិតបទដ្ឋាន សម្រេចបានតាមកម្រិតបទដ្ឋានមួយផ្នែក សម្រេចបានតាមបទដ្ឋាន និងលើសពីកម្រិតបទដ្ឋាន ។

តើវិញ្ញាសារ MCA វាស់វែងលើបំណិនអ្វីខ្លះ?

វិញ្ញាសារ MCA វាស់វែងសមត្ថភាពរបស់សិស្សចំពោះបទដ្ឋានការសិក្សារបស់រដ្ឋមីណេសូតា ។ [បើកមើលបទដ្ឋានការសិក្សារបស់រដ្ឋមីណេសូតានៅក្នុងគេហទំព័រ MDE](#) ។ (ចូលទៅកាន់ Districts, Schools and Educators > Teaching and Learning > Academic Standards K-12 ។)

- វិញ្ញាសារអំណាន MCA ត្រូវបានតម្រង់ទៅតាមបទដ្ឋានការសិក្សាឆ្នាំ 2010 ។
- វិញ្ញាសារគណិតវិទ្យា MCA ត្រូវបានតម្រង់ទៅតាមបទដ្ឋានការសិក្សាឆ្នាំ 2007 ។
- វិញ្ញាសារវិទ្យាសាស្ត្រ MCA ត្រូវបានតម្រង់ទៅតាមបទដ្ឋានការសិក្សាឆ្នាំ 2009 ។

តើខ្ញុំអាចបើកមើលលទ្ធផលការប្រឡង MCA របស់កូនខ្ញុំ របស់សាលា និងរបស់មណ្ឌលសិក្សាស្រុកបានដោយវិធីណា?

សាលារៀនរបស់អ្នក នឹងទទួលបានរបាយការណ៍ប្រឡងរបស់សិស្សម្នាក់ៗ ហើយសាលានឹងផ្ញើរបាយការណ៍ប្រឡងរបស់កូនអ្នកទៅឱ្យអ្នក ។ នៅក្នុងរបាយការណ៍នេះបង្ហាញអំពីពិន្ទុសរុបរបស់កូនអ្នកតាមមុខវិជ្ជានីមួយៗ ក៏ដូចជាពិន្ទុអំពីបំណិនជាក់លាក់តាមប្រភេទ ក្នុងមុខវិជ្ជានីមួយៗ ។ ក្នុងរបាយការណ៍នេះក៏រួមបញ្ចូលផងដែរនូវព័ត៌មានអំពីកម្រិតសមត្ថភាព ការប្រៀបធៀបពិន្ទុជាមួយសិស្សក្រុមផ្សេងៗ និងជាមួយនឹងកម្រិតសមត្ថភាពសិស្សដែលប្រឡងកាលពីឆ្នាំមុនៗ តាមអ្វីដែលអាចធៀបបាន ។

លទ្ធផលប្រឡងរបស់សាលា និងមណ្ឌលសិក្សាស្រុកមានផ្សាយនៅក្នុងប័ណ្ណរបាយការណ៍រដ្ឋមីណេសូតា (Minnesota Report Card) នៅក្នុងរក្ខមជ្ឈមណ្ឌលទិន្នន័យ (Data Center) នៃគេហទំព័រ MDE ។ [ចូលទៅកាន់រក្ខមជ្ឈមណ្ឌលរបាយការណ៍រដ្ឋមីណេសូតា \(Minnesota Report Card\) នៃគេហទំព័រ MDE](#) ។ (ចូលទៅកាន់ Data Center > Minnesota Report Card ។)

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទងមកកាន់ ៖

Statewide Testing
mde.testing@state.mn.us

Minnesota Department of Education
1500 Highway 36 West
Roseville, MN 55113-4266
<https://education.mn.gov>

ខែកញ្ញា ឆ្នាំ 2018