



Welcome to Grade 7!

Mwongozo wa Familia kwa Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky

Mwongozo huu uliundwa ili kusaidia familia kuelewa *Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky* na kuonyesha kile ambacho watoto watajifunza kufikia mwisho wa darasa la 7. Ala hii inatoa taarifa kuhusu mawazo na mastadi muhimu ambazo walimu wataanzisha katika hesabu, kusoma na kuandika, sayansi na masomo ya kijamii. Inajumuisha mifano inayowezekana ya kile wanafunzi wataombwa kufanya darasani, jinsi ya kumsaidia mtoto wako nyumbani, maswali unayoweza kumuuliza mwanafunzi wako wa darasa la 7 na maswali ambayo familia zinaweza kumuuliza mwalimu wa mtoto wao.

Mwongozo huu pia uliundwa ili kuwasaidia wazazi kuelewa jinsi wanavyoweza kufanya kazi na walimu kusaidia majifunzo ya mwanafunzi wao wa darasa la 7. Walimu na familia wanapofanya kazi pamoja ili kuwasaidia wanafunzi kufahamu *Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky*, wanafunzi wanaweza kufaulu kwa kukuza ujuzi watakaohitaji maishani baada ya kuhitimu.

Ikiwa una maswali kuhusu maelezo haya au ikiwa mtoto wako anahitaji usaidizi wa ziada, tafadhali wasiliana na mwalimu wa mtoto wako.

Kwa nini Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky ni Muhimu?

Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky ni muhimu kwa sababu vinasaidia kuhakikisha kwamba wanafunzi wote, haidhuru wanaishi wapi au wanasoma shule gani, wana ujuzi wanaohitaji ili kupata maisha bora ya baadaye. Viwango vinawakilisha lengo au matokeo ya eneo la somo (kama vile hesabu, kusoma na kuandika, sayansi na masomo ya kijamii). Zinasaidia kuweka matarajio ya wazi na thabiti kwa kile ambacho wanafunzi wanapaswa kujua na kuweza kufanya kuanzia shule ya chekechea hadi shule ya sekondari. Viwango si mtaala na havibainishi muundo wa mpango wa somo au jinsi vitengo vinapaswa kupangwa. Maamuzi ya jinsi bora ya kuwasaidia wanafunzi kufikia

malengo katika viwango yanaachiwa wilaya ya shule za mitaa na walimu

Viwango vimepangwa vipi?

Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky vimepangwa tofauti kulingana na eneo la maudhui. Baadhi ya *Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky* yamepangwa darasa kwa darasa, pale nyingine zikiwekwa katika viwango kadhaa vya darasa, kama vile “shule ya sekondari” kwa darasa la 9-12. Katika masomo yote, viwango vinaonyesha kile ambacho wanafunzi wanapaswa kujifunza na kuweza kufanya, lakini si jinsi uzoefu huo wa kujifunza unapaswa kutengenezwa au ni nyenzo gani zinafaa kutumia. Kwa maelezo zaidi kuhusu *Viwango vya Kitaaluma vya Kentucky*, tembelea <https://kystandards.org/> ili kusoma viwango kamili na kupata nyenzo zinazohusiana na viwango.



Hesabu Katika Darasa la 7

Muhtasari:

DWakati wa darasa la 7, wanafunzi watakuza uwezo wa kujumlisha, kutoa, kuzidisha na kugawanya namba za mantiki kwa ufasaha. Mtoto wako ata:

- Endelea kutumia aljebra kuandika na kutatua malinganyo na ukosefu wa usawa kwa kutumia hatua nyingi;
- Jifunza kujumlisha, kutoa, kuzidisha na kugawanya namba chanya na hasinegative numbers;
- Jitayarisha kwa jiometri ya shule ya sekondari kwa kuchunguza pembe na uhusiano maalum wa pembe; na
- Tambulishwa katika kupima miduara kwa kutumia pi na kuendelea kutumia mchakato wa takwimu ili kulinganisha seti za data.

Mifano ya Kazi ya Mtoto Wako Shuleni:

- Kuchora mahusiano ya kuwiana, ambayo yatazalisha uelewa usio rasmi wa kiwango cha kitengo (mteremko) kama kipimo cha mwinuko wa laini;
- Kutofautisha mahusiano ya kuwiana na mahusiano mengine;
- Kuandika na kutatua milinganyo, ukosefu wa usawa na usemi unaowakilisha matatizo ya ulimwengu halisi;
- Kutatua matatizo yanayohusisha eneo na mduara wa duara na eneo la uso wa vitu vya 3D;
- Kuchunguza uhusiano kati ya pembe zinazoundwa na mistari inayokatiza; na
- Kushughulikia maswali kuhusu tofauti kati ya idadi ya watu na kujadili umuhimu wa sampuli wakilishi.

Jinsi ya Kumsaidia Mtoto Wako Nyumbani:

- Ruhusu mtoto wako atafute kiasi cha kidokezo unachopaswa kuacha kwenye mkahawa.
- Acha mtoto wako akusaidie kusawazisha kijitabu cha hundi. Waulize, "Ikiwa una salio la -\$50 na unataka salio la \$50, utahitaji kuweka kiasi gani?"

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mtoto Wako:

- Ikiwa unapata punguzo la 25%, unalipa asilimia ngapi ya bei halisi?
- Unawezaje kutumia 10% kukadiria 30% ya namba ni nini?

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mwalimu wa Mtoto Wako:

- Unafikiri ni nini kinampa mtoto wangu shida zaidi? Je, ninaweza kumsaidiaje kufanya maendeleo katika eneo hili?
- Mtoto wangu anapaswa kutumia muda gani kufanya kazi za nyumbani kila usiku?
- Je, mtoto wangu atumie kikokotoo kwenye kazi za nyumbani?
- Je, kuna zana zozote (nyenzo, tovuti, video, n.k.) ambazo tunaweza kutumia nyumbani kumsaidia darasani?
- Je, tunawezaje kufikia Desmos? (Desmos ni kikokotoo cha mtandaoni ambacho wanafunzi wataweza kufikia wakati wa tathmini zijazo.) Je, kuna vipengele vyovyote ambavyo tunafaa kutumia nyumbani kumsaidia ujifunzaji darasani?
- Mtoto wangu atakuwa anajifunza nini mwaka huu? Je, ninawezaje kumsaidia maendeleo yake katika eneo hilo?

Kusoma na Kuandika Katika Darasa la 7

Muhtasari:

Wakati wa darasa la 7, wanafunzi watakuwa watumiaji muhimu na wawasilishaji wa habari. Mtoto wako ata:

- Soma maandishi yaliyochapishwa na ya kidijitali kutoka kwa tamaduni na nyakati nyingi kuhusu mada mbalimbali;
- Chambua jinsi maandishi wanavyotumia maneno, miundo na ushahidi kwa madhumuni mbalimbali;
- Andika vipande kwa kutumia ushahidi wa maandishi ili kuwasiliana na aina mbalimbali za hadhira kwa madhumuni mbalimbali; na
- Fikiri kwa kina na kwa uchanganuzi ili kuwa wanafunzi huru na hodari maishani.

Mifano ya Kazi ya Mtoto wako Shuleni:

- Kusoma kwa karibu ili kuchambua na kuelewa maandishi ngumu;
- Kubainisha mada na mawazo makuu ya maandishi;
- Kutumia msamiati wa kiwango cha darasa wakati wa kusoma, kuzungumza na kutunga katika maeneo yote ya maudhui;
- Kuandika aina mbalimbali za bidhaa za mabishano, za taarifa/ufafanuzi, za simulizi na za utafiti kwa kutumia ushahidi kutoka kwa machapisho, rasilimali zisizochapishwa na dijitali; na
- Kukubali madai yanayopingana na kuyapinga/kukanusha kwa ushahidi wa kimantiki na sababu.

Jinsi ya Kumsaidia Mtoto Wako Nyumbani:

- Tafuta njia za kutengeneza vitabu, majarida, magazeti na maandishi ya kidijitali kupatikana nyumbani.
- Tembelea maktaba ya karibu ili kuona ni nyenzo na programu zipi zinazopatikana kwa ajili ya mtoto wako.
- Tenga muda wa kujadili historia ya familia, matukio ya familia na masuala ya sasa ya eneo/ulimwengu.
- Unaposoma/kutazama maandishi, matangazo ya biashara, habari, filamu, vipindi vya televisheni na tovuti, jadili kwa kina mitazamo tofauti ya mwandishi na wengine.

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mtoto Wako:

- Je, maandishi (kitabu, filamu, kipindi cha televisheni, makala ya gazeti, programu ya habari, biashara) yanatuma ujumbe gani kwako? Je, unaamini ujumbe huo? Kwa nini?
- Je, mwandishi alichagua je maneno fulani kuathiri jinsi unavyofikiri/kuhisi kuhusu mada?
- Je, unawezaje kupinga habari ambayo mwandishi aliwasilisha? Je, ungetumia ushahidi gani kubishana naye?
- Je, maandishi wanawasilishaje habari katika miundo tofauti? Filamu dhidi ya vitabu? Habari za TV dhidi ya makala? Maandishi yaliyochapishwa dhidi ya tovuti? Podcast dhidi ya tahariri? Miundo tofauti inaathiri vipi habari?

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mwalimu wa Mtoto Wako:

- Ni mada gani zinazochunguzwa kupitia kusoma na kuandika shuleni?
- Tunaweza kutumiaje mapendezi ya mwanafunzi wangu kuhimiza kusoma na kuandika nyumbani?
- Tunawezaje kujiozea kusoma na kutazama kwa makini nyumbani?
- Je, tunawezaje kufanya mazoezi ya kujadili madai na kanusho kuhusu mada?

Sayansi Katika Darasa la 7

Muhtasari:

Wakati wa darasa la 7, mtoto wako ataunda miunganisho ya kina kati ya dhana zilizojifunza katika darasa la K-6, kama vile kukusanya ushahidi na kutoa hitimisho, kuelewa uhusiano kati ya vitu na kufikiri kwa kina ambayo yanasababisha kubuni masuluhisho madhubuti ya matatizo. Mtoto wako ata:

- Jihusishe na uzoefu unaoonyesha athari za kemakili, uhamisho wa nishati, nguvu, usindikaji wa habari na jenetiki;
- Tumia maswali kama zana za kuchunguza ulimwengu asilia na kutafuta jibu kwa matatizo; na

- Zingatia au tumia kanuni za usanifu wa uhandisi katika kipindi chote cha kozi. Hili inaweza kujumuisha kuunda vigezo vya kutathmini ufanisi wa magari tofauti ya mseto.

Mifano ya Kazi ya Mtoto Wako Shuleni:

- Kuchambua data juu ya sifa za dutu ili kubaini kama mmenyuko wa kemikali umetokea;
- Kuunda maelezo ya kisayansi kulingana na ushahidi wa jinsi mambo ya kimazingira na kijeni yanavyoathiri ukuaji wa viumbe; na
- Kutumia hoja zinazoungwa mkono na ushahidi wa jinsi mwili ni mfumo wa mifumo midogo inayoathiriana na inayojumuisha vikundi vya seli.

Jinsi ya Kumsaidia Mtoto Wako Nyumbani:

- Muulize mtoto wako kile anachojifunza katika darasa la sayansi. Tafuta matukio ya sasa na maandishi mengine ili kuhimiza mijadala kuhusu kujifunza kwao.
- Angalia jinsi mimea na wanyama wamejibadilisha ili kuathiriana na jamii za wanadamu.
- Jizoeze kutoa hoja kwa kutumia data na maelezo mengine ambayo mtoto wako anajifunza kuyahusu katika darasa la sayansi.

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mtoto Wako:

- Je, ni jambo gani unalochunguza?
- Je, ni aina gani za data unazokusanya ili kusaidia kueleza jambo hili?
- Je, unatatua matatizo ya aina gani? Je, utafiti umekusaidiaje kupata jibu?

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mtoto Wako:

- Ni aina gani ya matukio yanayochunguzwa?
- Je, ni mawazo gani makubwa ambayo mtoto wangu atakuwa anajifunza kuhusu mwaka huu?
- Je, mtoto wangu anapitia aina gani za utafiti wa kisayansi?
- Mtoto wangu anaombwa ajumuisheje ushahidi katika maelezo na hoja?
- Je, kusoma na kuandika na hesabu vinajumuishwaje katika mafundisho ya sayansi?

Masomo ya Kijamii Katika Darasa la 7

Muhtasari:

Katika darasa la 7, wanafunzi watasoma jinsi harakati na uhamaji ulivyoathiri uhusiano kati ya ustaarabu unaokua katika Afro-Eurasia (Afrika Kaskazini, Afrika Kusini mwa Jangwa la Sahara, Asia na Ulaya) na Amerika kutoka 600 hadi 1600. Mtoto wako atafanya::

- Liganisha jinsi mifumo mbalimbali ya kiuchumi inavyogawanya uzalishaji, usambazaji na matumizi ya rasilimali;
- Chunguza njia ambazo utamaduni immoja unaweza kuwa na athari chanya na hasi kwa mwingine;
- Tathmini athari za kisiasa, kijiografia, kiuchumi na kijamii za upanuzi wa madola katika kipindi hiki, na
- Chunguza jinsi mafanikio, maendeleo, mizozo, uhamaji na uhusiano wa ulimwengu wa kisasa wa awali ulivyoweka misingi ya jamii ya kisasa.

Mifano ya Kazi ya Mtoto Wako Shuleni:

- Kukuza madai na hoja ambazo zinatokana na utafiti na zinazojumuisha mitazamo mingi;

- Kulinganisha haki, majukumu, wajibu na mipaka ya raia katika madola kati ya 600 na 1600 na wale wa raia katika nchi za kisasa;
- Kueleza jinsi kukua kwa kutegemeana na maendeleo katika teknolojia yanavyoboresha viwango vya maisha; na
- Kutathmini athari za kisiasa, kijiografia, kiuchumi na kijamii za upanuzi wa madola kati ya 600 na 1600.

Jinsi ya Kumsaidia Mtoto Wako Nyumbani:

- Mtie moyo mtoto wako aulize maswali. Mtoto wako anapouliza maswali, badala ya kutoa majibu mara moja, pendekeza ufikirie mahali ambapo jibu linaweza kupatikana.
- Mtie moyo mtoto wako asome nyenzo zisizo za kubuni, kama vile makala na wasifu.
- Mhimize mtoto wako kulinganisha ripoti za habari za tukio moja kutoka vyombo vingi vya habari.
- Mhimize mtoto wako achunguze nchi kote ulimwenguni ambazo zinaruhusu raia wake viwango tofauti vya kujihusisha kisiasa na uhuru wa kujieleza.
- Onyesha mfano wa ushiriki wa raia kwa kutafiti waombaji kabla ya kupiga kura, kujaza hati za sensa kama familia na kushiriki katika matukio ya ndani, miongoni mwa mengine.

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mtoto wako:

- Je, ni fursa zipi zinazopatikana za kushiriki katika serikali ya mtaa, jimbo na kitaifa na hiyo inaonekanaje tofauti leo kuliko ilivyokuwa katika kupanua madola?
- Je, mambo, kama vile hali ya kisiasa, kijiografia, kiuchumi na kitamaduni, yanaathirije uhamiaji wa watu na bidhaa?
- Ni nini historia ya matukio ya sasa katika nchi nyingine?

Maswali Unayoweza Kumuuliza Mwalimu wa Mtoto Wako:

- Ni nyenzo au vitabu gani vya mtandaoni vinaweza kusaidia ujifunzaji wa mtoto wangu?
- Je, kuna maeneo ambayo tunaweza kutembelea katika jamii yetu ili kujifunza zaidi kuhusu makazi ya mapema ya eneo hili?
- Ni vitabu gani vinaweza kusaidia kile unachofundisha darasani?
- Ni nyenzo gani zinapatikana kusaidia kujifunza kuhusu ujuzi wa masomo ya kijamii?