

Cyfrifo sgoriau dysgwyr Profion Rhesymu Rhifiadol Blynyddoedd 2–6

Profion Rhifedd Cenedlaethol

2019



**Llywodraeth Cymru
Welsh Government**

Diben y ddogfen hon

Diben y llyfryn hwn yw galluogi ysgolion i droi sgoriau crai o'r profion yn sgoriau safonedig ar sail oedran a mesuriadau cynnydd lle nad yw'r rhain wedi'u casglu trwy Gasglu Data ar Brofion Cenedlaethol Cymru. Bydd hyn yn berthnasol i ysgolion annibynnol. Bydd hefyd yn berthnasol lle bo dysgwr wedi sefyll prawf y tu allan i'r cyfnod profion neu brawf y tu allan i'r flwyddyn at ddibenion diagnostig.

Noder: dim ond mesuriadau cynnydd sy'n gallu cael eu cyfrifo ar gyfer dysgwyr sy'n sefyll profion y tu allan i'r flwyddyn.

Cyfrifo sgoriau dysgwyr o brofion cenedlaethol

Sefydlwyd y sgoriau safonedig ar sail oedran a'r mesuriadau cynnydd gan ddefnyddio'r data a gyflwynwyd gan yr holl ysgolion yng Nghymru gyda dysgwyr a oedd wedi sefyll y profion rhesymu rhifiadol 'byw' ym mis Mai 2019.

Sgoriau safonedig ar sail oedran

Mae graddfeydd y sgoriau safonedig ar sail oedran yn ei gwneud yn bosibl i gymharu perfformiad dysgwr unigol yn y prawf yn 2019 â pherfformiad yr holl ddysgwyr eraill o'r un oedran, mewn blynyddoedd a misoedd cyflawn, sy'n sefyll yr un prawf.

Caiff sgoriau safonedig ar sail oedran eu haddasu ar gyfer oedran.

Cyfrifo oedran ar ddyddiad y prawf

Gallwch ddefnyddio'r offeryn 'cyfrif oedran' yma hwb.gov.wales/cwricwlwm-drafft-i-gymru-2022/asesiadau-darllen-a-rhifedd/cofnodi-a-dehongli-canlyniadau-r-profion-cenedlaethol/ i gyfrifo oedran ar ddyddiad y prawf trwy ddefnyddio dyddiad geni'r dysgwr a dyddiad cynnal y prawf. Bydd hyn yn rhoi oedran y dysgwr i chi mewn blynyddoedd a misoedd cyflawn.

Cyfrifo sgôr safonedig ar sail oedran

I gyfrifo'r sgôr safonedig ar sail oedran ar gyfer dysgwr unigol, bydd arnoch angen:

- ei sgôr grai (cyfanswm y marciau a ddyfarnwyd adeg marcio'r prawf)
- ei oedran ar ddyddiad y prawf mewn blynyddoedd a misoedd **cyflawn**.

Defnyddiwch Dablau 1–5 i ganfod y sgôr safonedig ar sail oedran gyfatebol. Gan ddefnyddio'r tabl priodol ar gyfer y prawf perthnasol, cewch sgôr grai y dysgwr ar ochr chwith y tabl. Yna, darllenwch ar draws y rhes i'r golofn sy'n nodi oedran y dysgwr. Gellir gweld y sgôr safonedig ar sail oedran ar gyfer y dysgwr hwn yn y gell lle y mae'r rhes a'r golofn yn croesi ei gilydd. Er enghraifft, byddai sgôr safonedig ar sail oedran o 105 gan ddysgwr a wnaeth sefyll prawf 3ER19/3CRh19, sy'n 8 oed a 3 mis (8.03) a chanddo sgôr grai o 13.

Dehongli sgôr safonedig ar sail oedran

Pan ddatblygir graddfeydd sgoriau safonedig ar sail oedran, mae disgwyl i'r sgôr grai gyfartalog ar gyfer pob dysgwr o oedran penodol sy'n sefyll y prawf fod yn gyfwerth â sgôr safonedig ar sail oedran o 100. Byddai disgwyl i tua 68 y cant o ddysgwyr fod â sgoriau safonedig ar sail oedran rhwng 85 a 115. **Gallai** sgôr safonedig ar sail oedran sy'n llai na 85 awgrymu bod y dysgwr yn wynebu peth anhawster â rhesymu rhifiadol fel y caiff ei fesur yn y prawf. **Gallai** sgôr safonedig ar sail oedran sy'n fwy na 115 awgrymu bod dysgwr yn perfformio'n well o' i gymharu â dysgwyr eraill yr un oedran a gall fod yn briodol rhoi gweithgareddau sy'n ymwneud â rhesymu rhifiadol sy'n fwy heriol iddo.

Caiff sgoriau safonedig ar sail oedran isel iawn eu dangos fel * yn y tabl ac mae modd eu dehongli fel 'llai na 70'. Caiff sgoriau uchel iawn eu dangos fel ** ac mae modd eu dehongli fel 'mwy na 140'. Diben y profion yw mesur ystod perfformiad rhesymu rhifiadol y byddai disgwyl i ddysgwyr yn y grwpiau blwyddyn penodol allu eu cyflawni. O safbwynt y dysgwyr y mae eu sgiliau rhesymu rhifiadol yn datblygu'n arafach na'r disgwyl ar gyfer eu hoedran neu'r dysgwyr sy'n perfformio'n dda iawn yn y profion, nid oes modd sicrhau bod eu sgoriau mor gywir â sgoriau'r dysgwyr sy'n sgorio o fewn yr ystod ddisgwylidig. Os yw ysgol yn dymuno cyfrifo cyfartaleddau dosbarth, byddai defnyddio 69 neu 141 yn amcangyfrifon digon cywir ar gyfer y dysgwyr hyn.

Tabl 1: Tabl ar gyfer troi sgôr grai 2ER19/2CRh19 yn sgôr safonedig ar sail oedran

[illegible]

Tabl 2: Tabl ar gyfer troi sgôr grai 3ER19/3CRh19 yn sgôr safonedig ar sail oedran

[illegible]

Tabl 3: Tabl ar gyfer troi sgôr grai 4ER19/4CRh19 yn sgôr safonedig ar sail oedran

[illegible]

Tabl 4: Tabl ar gyfer troi sgôr grai 5ER19/5CRh19 yn sgôr safonedig ar sail oedran

[illegible]

Tabl 5: Tabl ar gyfer troi sgôr grai 6ER19/6CRh19 yn sgôr safonedig ar sail oedran

[illegible]

Mesuriadau cynnydd

Caiff graddfeydd mesuriadau cynnydd eu cyfrifo ar wahân ar gyfer pob grŵp blwyddyn a phob prawf o'r cwricwlwm cenedlaethol.

Nid yw'r mesuriadau cynnydd wedi'u haddasu ar gyfer oedran.

Cyfrifo mesur cynnydd

Er mwyn cyfrifo mesur cynnydd ar gyfer dysgwr unigol, bydd arnoch angen ei sgôr grai (cyfanswm y marciau a ddyfarnwyd pan gafodd y prawf ei farcio).

Defnyddiwch Dablau 6–10 i ganfod y mesur cynnydd cyfatebol.

Gan ddefnyddio'r tabl priodol ar gyfer y prawf perthnasol, cewch sgôr grai y dysgwr ar ochr chwith y tabl. Yna, darllenwch ar draws y rhes i'r golofn sy'n nodi'r mesur cynnydd.

Er enghraifft, byddai dysgwr sydd wedi sefyll prawf 4ER19/4CRh19 a chanddo sgôr grai o 13 yn cael mesur cynnydd o 1012.

Dehongli mesur cynnydd

Mae'r mesur cynnydd yn dangos pa mor dda y mae dysgwr unigol wedi'i wneud mewn prawf penodol o gymharu â'r **holl ddysgwyr eraill yn yr un grŵp blwyddyn o'r cwricwlwm cenedlaethol a oedd yn sefyll yr un prawf**. Dylai'r mesur cynnydd gael ei gyflwyno fel cyfres amser gan alluogi dilyn llwyddiant dysgwr yn y profion dros gyfnod.

Mae cymedr y mesur cynnydd ar gyfer pob grŵp blwyddyn wedi'i osod ar 1000, ac mae'r sgoriau'n amrywio o 950 i 1050. Mae gan ddysgwyr sy'n cyflawni rhwng 980 a 1020 (h.y. sgoriau o fewn un gwriad safonol o'r cymedr) fesur cynnydd sy'n cyd-fynd â mesuriadau dysgwyr yn yr un grŵp blwyddyn (sy'n sefyll yr un prawf). Bydd gan tua 68 y cant o ddysgwyr sgôr yn yr ystod hon. Mae gan ddysgwyr sy'n sgorio y tu allan i'r ystod hon (h.y. yn is na 980 neu uwchlaw 1020) fesur cynnydd sydd un ai islaw neu uwchben y rhan fwyaf o'r dysgwyr yn eu grŵp blwyddyn.

Dylid ystyried mesur cynnydd 2019 ochr yn ochr ag unrhyw fesur cynnydd blaenorol ar gyfer y dysgwr hwn. Byddai mesuriadau cynnydd sy'n eithaf tebyg o flwyddyn i flwyddyn yn awgrymu bod dysgwr yn gwneud cynnydd cyson yn ei grŵp blwyddyn. Mae mân amrywiadau i'r sgôr o flwyddyn i flwyddyn i'w disgwyl, ond os oes newidiadau mawr i'r mesur cynnydd rhwng un flwyddyn a'r nesaf, mae hyn yn awgrymu bod y dysgwr un ai wedi gwneud mwy neu lai o gynnydd na gweddill y dysgwyr a wnaeth sefyll y prawf. Cyfeiriwch at y canllawiau i ymarferwyr yma hwb.gov.wales/cwricwlwm-drafft-i-gymru-2022/asesiadau-darllen-a-rhifedd/cofnodi-a-dehongli-canlyniadau-r-profion-cenedlaethol/ i gael rhagor o wybodaeth am ddehongli'r mesuriadau cynnydd.

Profion y tu allan i'r flwyddyn

Pan fo dysgwr wedi sefyll prawf sy'n wahanol i brawf y cwricwlwm cenedlaethol ei grŵp blwyddyn, dylech ganfod ei fesuriadau cynnydd trwy ddefnyddio'r tabl priodol ar gyfer y prawf y mae wedi'i sefyll. Mae ei fesuriadau cynnydd yn cymharu'r dysgwr â'r holl ddysgwyr eraill sydd wedi sefyll yr un prawf.

Er enghraifft, mae'n bosibl canfod mesur cynnydd ar gyfer dysgwr sydd ym Mlwyddyn 4 o'r cwricwlwm cenedlaethol sydd wedi sefyll prawf 3ER19/3CRh19 a chanddo sgôr grai o 13. Mae sgôr grai o 13 yn rhoi mesur cynnydd Blwyddyn 3 o 1008 sy'n dynodi bod y dysgwr wedi perfformio ar tua'r un lefel â'r dysgwr cyfartalog ym Mlwyddyn 3.

Wrth gymharu mesuriadau cynnydd dros amser, mae'n bwysig ystyried y grŵp cyfeirio (grŵp blwyddyn y cwricwlwm cenedlaethol y caiff y dysgwr ei gymharu ag ef), gan y gall hyn fod yn wahanol o un flwyddyn i'r nesaf.

Tabl 6: Tabl ar gyfer troi sgôr grai Prawf 2ER19/2CRh19 Blwyddyn 2 yn fesur cynnydd

Cyfanswm y sgôr	Mesur cynnydd
0	961
1	971
2	977
3	982
4	985
5	989
6	992
7	994
8	997
9	1000
10	1003
11	1005
12	1008
13	1011
14	1014
15	1017
16	1021
17	1024
18	1029
19	1035
20	1050

Tabl 7: Tabl ar gyfer troi sgôr grai Prawf 3ER19/3CRh19 Blwyddyn 3 yn fesur cynnydd

Cyfanswm y sgôr	Mesur cynnydd
0	957
1	969
2	975
3	979
4	983
5	986
6	989
7	991
8	994
9	997
10	999
11	1002
12	1005
13	1008
14	1011
15	1015
16	1019
17	1023
18	1030
19	1035
20	1050

Tabl 8: Tabl ar gyfer troi sgôr grai Prawf 4ER19/4CRh19 Blwyddyn 4 yn fesur cynnydd

Cyfanswm y sgôr	Mesur cynnydd
0	962
1	970
2	976
3	980
4	985
5	988
6	992
7	995
8	998
9	1001
10	1004
11	1007
12	1009
13	1012
14	1015
15	1018
16	1021
17	1025
18	1030
19	1037
20	1050

Tabl 9: Tabl ar gyfer troi sgôr grai Prawf 5ER19/5CRh19 Blwyddyn 5 yn fesur cynnydd

Cyfanswm y sgôr	Mesur cynnydd
0	969
1	976
2	981
3	985
4	989
5	992
6	995
7	998
8	1001
9	1003
10	1006
11	1009
12	1011
13	1014
14	1017
15	1020
16	1023
17	1027
18	1031
19	1037
20	1050

Tabl 10: Tabl ar gyfer troi sgôr grai Prawf 6ER19/6CRh19 Blwyddyn 6 yn fesur cynnydd

Cyfanswm y sgôr	Mesur cynnydd
0	969
1	977
2	982
3	987
4	991
5	994
6	997
7	1001
8	1004
9	1007
10	1009
11	1012
12	1015
13	1018
14	1020
15	1023
16	1026
17	1029
18	1033
19	1037
20	1050

