

ÜLERIIGLISE 6. KLASSI MATEMAATIKA TASEMETÖÖ HINDAMISJUHEND 2015

TASEMETÖÖ EESMÄRK

Tasemetöö eesmärk on hinnata II kooliastme õpilaste matemaatika ainekavaga määratletud matemaatika õppe-eesmärkide ja õpitulemuste saavutatust.

TASEMETÖÖ HINDAMINE

NB! Tasemetööd numbriliselt ei hinnata (vt haridus- ja teadusministri määrus nr 59 § 7, vastu võetud 17. septembril 2010).

1. Hindamine toimub üksikülesannete kaupa täisarvulistes punktides. Punkte arvestatakse hindamisjuhendi alusel (vt tabel).
2. Lahenduste hindamisel märkida vaid täisarvulisi punkte: operatsiooni veatu sooritamine – 1 punkt, valesti sooritatud operatsioon – 0 punkti, sooritamata operatsiooni korral märkida „–“.
3. Lahenduskäigu kõik õigesti ja mõttekalt sooritatud operatsioonid annavad punkte ka siis, kui eelnevas on eksitud ning ülesande lahendus ei ole seetõttu oluliselt lihtsustunud.
4. Alternatiivse lahenduse korral otsustab õpetaja, mitu täispunkti anda (sõltuvalt sellest, kui suur osa ülesandest on õigesti lahendatud, kas selle lahenduskäiguga on põhimõtteliselt võimalik õige tulemuseni jõuda jne).
5. Õpetaja märgib töö paremale äärele nn õpetaja veeru kastidesse (vastavalt hindamisjuhendis antud järjekorrale) operatsiooni eest saadud punktid ja summeerib iga ülesande eest saadud punktid.
6. Kui õpilane ei täida tööjuhendit täpselt, kuid vastuse sisu on õige (näiteks vale kääne vastuses, teise kohta kirjutatud vastus, teistmoodi märkimine), tuleb vastus lugeda õigeks.
7. Peast tehtavate arvutuste puhul võib arvutuskäiguta õige vastuse eest anda maksimumpunktid, kui juhend ei näe ette teisiti.

NB! Ka sel aastal palume Teil oma arvamust tasemetöö kohta avaldada elektrooniliselt. Küsimustik asub SA Innove kodulehel: <http://www.innove.ee/et/yldharidus/tasemetood>

TASEMETÖÖ VASTAVUS ÕPPEKAVALE vt LISA 1

HINDAMISJUHEND

Ülesande number	Õige vastus	Punktikasti number
1	0,93 või $\frac{93}{100}$	1
	0,006	2
	80	3
	4	4
	$1\frac{5}{6}$	5
2.1	Ühine nimetaja: 21	6
	Laiendajad 3 ja 1 Kui laiendaja 1 on jäetud märkimata, loetakse vastus õigeks.	7
	Liitmine: $\frac{9+20}{21} = \frac{29}{21}$ Ligikaudne vastus loetakse valeks.	8
	Teisendamine segaarvuks: $1\frac{8}{21}$	9
2.2	Teisendamine: $0,11 = \frac{11}{100}$	10
	Harilike murdude korrutamine $\frac{11}{100} \cdot \frac{15}{44}$	11
	Taandamine 11-ga ja 5-ga Vastuse $\frac{165}{4400}$ korral taandamise eest punkti ei saa ja märgitakse „–“, (vastamata). Vastuse 0,0375 korral taandamise eest punkti ei saa ja märgitakse „–“, (vastamata).	12
	$\frac{3}{80}$ Ligikaudne vastus loetakse valeks.	13

2.3	Teisendamine liigmurruks $4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$	14
	Jagamine, õige arvutus $\frac{13}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{13 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{13}{15}$ Ligikaudne vastus loetakse valeks.	15
3	$\frac{3}{7} > \frac{3}{8}$	16
	$0,099 < 0,101$	17
	$\frac{2}{10} = -0,2 $	18
4	$33\text{g} = \mathbf{0,033\text{ kg}}$	19
	$0,2\text{ m} = \mathbf{20\text{ cm}}$	20
	$3\text{ m}^2 = \mathbf{30\ 000\text{ cm}^2}$	21
	$\frac{4}{15}\text{ h} = \mathbf{16\text{ min}}$	22
5.1	Korrutamine, õige vastus. $4,2\text{ l/liitrit marju kaalub } 0,6 \cdot 4,2 = 2,52\text{ kg/kilogrammi.}$	23
5.2	Jagamine, õige vastus. $3\text{ kg/kilogrammi marjade ostmiseks esimeselt müüjalt läheb vaja } \mathbf{3 : 0,6 = 5\text{ l/liitrit marju.}}$	24
	Korrutamine, kolme kilogrammi/viie liitri marjade maksumuse leidmine esimeselt müüjalt: $5\text{ l/liitrit marju maksab } 5 \cdot 2 = 10\text{ eurot.}$	25
	Korrutamine, kolme kilogrammi marjade maksumuse leidmine teiselt müüjalt: $3\text{ kilogrammi marju maksab } 3 \cdot 3 = 9\text{ eurot.}$	26
	Saadud tulemuste võrdlemine, põhjendamine, järeldamine. $10 > 9$ Mari peaks maasikaid ostma teiselt müüjalt, et saada marju odavamalt. Kui õpilase arvutused on valed, kuid põhjendus nende järgi on õige, lugeda vastus õigeks ja anda põhjenduse eest 1 punkt.	27
5.3	Protsendi teisendamine: $20\% = 0,2 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$	28

	Kui teisendust eraldi ei ole tehtud, kuid nähtub arvutusest, siis lugeda vastus õigeks.	
	$\frac{1}{5} \cdot 3 = \frac{3}{5}$ kg/kilogrammi suhkrut või $0,2 \cdot 3 = 0,6$ kg/kilogrammi suhkrut; $3 : 5 = 0,6$ kg/kilogrammi suhkrut või 600 g suhkrut.	29
6	$\angle FHG = 37^\circ$	30
	$\angle ABC = 60^\circ$	31
	$\angle CBA = 41^\circ$	32
7	$E(-3;2)$	33
	Kolmnurk ABC on külgede järgi võrdhaarne kolmnurk...	34
	Kolmnurk ABC on nurkade järgi nürinurkne kolmnurk.	35
	Kolmnurga pindala arvutamise eeskirja teadmine: $S = \frac{AB \cdot DC}{2}$ Kui valemit ei ole eraldi välja kirjutatud, kuid nähtub arvutusest, siis lugeda vastus õigeks.	36
	Kolmnurga pindala 12 ruutühikut/pindalaühikut.	37
	Ringjoone diameeter on 2 ühikut.	38
	Ringjoone pikkuse arvutamise valemi teadmine $C = \pi \cdot d$; $C = 2\pi r$ Kui valemit ei ole eraldi välja kirjutatud, kuid nähtub arvutusest, siis lugeda vastus õigeks.	39
	Ringjoone pikkus, õige vastus: $C = 2 \cdot 3,14 = 6,28$ (pikkus)ühikut	40
	Ümardamine $6,28 \approx 6,3$	41
8	Juhan elas Marist 60 km/kilomeetri kaugusel.	42
	Juhanil kulus Mari juurde sõitmiseks 2 tundi .	43
	Motorrolleri keskmine sõidukiirus Mari juurde sõites oli 30 km/h .	44
	Juhan oli Maril külas 3 tundi .	45
	Kokku:	45 punkti