

## ÜLERIIGLISE 3. KLASSI MATEMAATIKA TASEMETÖÖ HINDAMISJUHEND 2015

### TASEMETÖÖ EESMÄRK

Tasemetöö eesmärk on hinnata I 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 § 2, 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 äärelle 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

## HINDAMISJUHEEND

| Ülesande number | Õige vastus<br>(1 punkt iga õige vastuse eest)                                                                                                   | Punktikasti number |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1               | Lastel oli spordiväljakule jõudmiseks aega <b>1 tund ja 45 minutit</b> .                                                                         | 1                  |
| 2               | 330 ml – 80 ml = 250 ml<br>Mirjami pudelis oli <b>250</b> ml mahla.                                                                              | 2                  |
|                 | 250 ml + 330 ml = 580 ml<br>Pudelites oli kokku <b>580</b> ml mahla.                                                                             | 3                  |
| 3               | 3.a klassist osales spordipäeval <b>13</b> poissi                                                                                                | 4                  |
|                 | 3.b klassist osales poisse <b>1</b> võrra vähem kui 3.a klassis.                                                                                 | 5                  |
|                 | 3.a ja 3.b klassist osales spordipäeval kokku <b>25</b> poissi.                                                                                  | 6                  |
|                 | 3.a ja 3.b klassist osales spordipäeval kokku <b>22</b> tüdrukut.                                                                                | 7                  |
|                 | Kõikidest 3. klassidest osales spordipäeval kokku <b>90</b> õpilast.                                                                             | 8                  |
| 4               | Arvude järjestamine kahanevalt. 253 cm, 251 cm, 250 cm, 249 cm<br>Kui järjestab kasvavalt, siis loetakse vastus valeks.                          | 9                  |
|                 | Järjestab kahanevalt või kasvavalt.                                                                                                              | 10                 |
| 5               | 32 – 5 = 27<br>Joosepi vise oli <b>27</b> meetrit pikk.                                                                                          | 11                 |
|                 | 32 + 3 = 35<br>Henri vise oli <b>35</b> meetrit pikk.                                                                                            | 12                 |
| 6               | Avaldise koostamine. Õige avaldis (101+ 97)- 6·8                                                                                                 | 13                 |
|                 | Liitmine 101 + 97 = 198                                                                                                                          | 14                 |
|                 | Korrutamine 6·8 = 48                                                                                                                             | 15                 |
|                 | Lahutamine 198 – 48 = 150<br>Viskepall kaalub <b>150</b> grammi.                                                                                 | 16                 |
| 7. 1            | Ristküliku ümbermõõdu valemi teadmine. $P = 2 \cdot (a + b)$<br>$P = 2a + 2b$ või arvutustest nähtub, et teab valemit ning oskab seda rakendada. | 17                 |
|                 | Ristküliku ümbermõõdu arvutamine (korrutamine ja liitmine).<br>Ristküliku ümbermõõt P = <b>130</b> cm                                            | 18                 |
| 7. 2            | Joonestatud lõik CD pikkusega<br>6cm(± 2mm) .                                                                                                    | 19                 |
|                 | Pikkusühiku teisendamine 6 cm = 60 mm                                                                                                            | 20                 |
| 7. 3            | $\frac{1}{3}$ ristkülikust on värvitud mustaks.                                                                                                  | 21                 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | Veerand ringist on värvitud siniseks.                                                                                                                                                                                                                     | 22 |
|     | Pool kolmnurgast on värvitud kollaseks.                                                                                                                                                                                                                   | 23 |
|     | Kõik õiged kujundid on värvitud õigesti.                                                                                                                                                                                                                  | 24 |
| 7.4 | Jagamine $35 : 7 = 5$                                                                                                                                                                                                                                     | 25 |
|     | Liitmine $28 + 5 = 33$                                                                                                                                                                                                                                    | 26 |
|     | Korrutamine $9 \cdot 8 = 72$                                                                                                                                                                                                                              | 27 |
|     | Lahutamine $72 - 6 = 66$                                                                                                                                                                                                                                  | 28 |
|     | Õige tehete järjekord $28 + 35 : 7$ (Jagamine, liitmine) $9 \cdot 8 - 6$ (Korrutamine, lahutamine).<br>Kaks esimest alaülesannet on arvutatud õiges tehete järjekorras. Kui üks neist on arvutatud vales tehete järjekorras, siis loetakse vastus valeks. | 29 |
|     | Kirjalik arvutamine $680 - 237 = 443$                                                                                                                                                                                                                     | 30 |
| 8   | Liitmine $1700 \text{ g} + 1500 \text{ g} = 3200 \text{ g}$                                                                                                                                                                                               | 31 |
|     | Ühikute teisendamine $3200 \text{ g} = 3 \text{ kg } 200 \text{ g}$                                                                                                                                                                                       | 32 |
| 9   | Kauri 2.vooru punktid: <b>29</b>                                                                                                                                                                                                                          | 33 |
|     | Mirjami 3.vooru punktid: <b>27</b>                                                                                                                                                                                                                        | 34 |
|     | Martini punktid kokku: <b>76</b>                                                                                                                                                                                                                          | 35 |
| 10  | $24 : 4 = 6$<br>Iga võistkonnaliige sai <b>6</b> kommi.                                                                                                                                                                                                   | 36 |
| 11  | Õige avaldise leidmine. $200 - 2 \cdot 35 - 80$                                                                                                                                                                                                           | 37 |
|     | Korrutamine $2 \cdot 35 = 70$                                                                                                                                                                                                                             | 38 |
|     | Liitmine $70 + 80 = 150$                                                                                                                                                                                                                                  | 39 |
|     | Lahutamine $200 - 150 = 50$ senti<br>Õigeks lugeda ka vastus pool eurot.                                                                                                                                                                                  | 40 |
|     | Teisendamine 2 eurot = 200 senti<br>Teisendamine lugeda õigeks, kui õpilane valib õige avaldise.                                                                                                                                                          | 41 |
| 12  | Lapsed jõudsid koju kell 14.15 / veerand kolm.<br><br>Lugeda õigeks ka kellaaeg 14:15.<br><br>Kellaaeg 2.15 loetakse valeks.                                                                                                                              | 42 |