

## HINDAMINE JA LAHENDUSED 5. klass

### I osa

---

#### Õige vastus 2 punkti.

8) antud vastus ilma õige ühikuta 1p

9) antud vastus ilma õige ühikuta 1p

#### Vastused:

1) 18

2)  $9 \cdot 9 - 9 = 72$

3) 5

4) XCIX

5)  $1\ 5\ 6 + 2\ 8\ 7\ 3 = 3\ 0\ 2\ 9$

6) 2

7) 4000

8) 110 cm

9)  $4\text{ cm}^2$

10) E

### II osa

---

#### 1) Hindamine:

Iga õige tehe 1p

#### Lahendus:

1)  $98 : 7 = 14$

2)  $123 \cdot 98 = 12054$

3 ja 4)  $14232 + 14 - 12054 = 2192$

Või siis  $14232 + 14 = 14246$  ja  $14246 - 12054 = 2192$ .

Või siis  $14232 - 12054 = 2178$  ja  $2178 + 14 = 2192$

Või siis  $12054 - 14 = 12040$  ja  $14232 - 12040 = 2192$

Oleme saanud, et  $2489 - X = 2192$ .

Siit  $X = 2489 - 2192 = 297$ .

Vastus:  $X = 297$

#### 2) Hindamine:

Leitud ruudu külje pikkus: 1p

Leitud ristküliku ümbermõõduga 22 cm mõõtmed: 2p

Leitud teise ristküliku mõõtmed: 1p

Leitud teise ristküliku pindala: 1p

Antud ainult õige vastus: 2p

#### Lahendus:

Et esialgse ruudu ümbermõõt on 32 cm, siis selle ühe külje pikkus on 8 cm.

Lõikamise käigus tekkinud ristküliku kaks vastaskülge on ka kindlasti pikkusega 8 cm.

Kui ristküliku ümbermõõt on 22 cm, siis selle teise külje pikkus peab olema  $(22 - 16) : 2 = 3$  cm.

Järelikult teise ristküliku külgede pikkused on 8 cm ja  $8 - 3 = 5$  cm. Järelikult teise ristküliku pindala on  $8 \cdot 5 = 40\text{ cm}^2$ .

Vastus: Teise ristküliku pindala on  $40\text{ cm}^2$ .

#### 3) Hindamine:

Leitud teisest vagunist väljujate arv: 1p

Leitud mitu inimest jäi kokku kahte vagunisse: 2p

Leitud mitu inimest oli kummaski vagunis: 1p

Leitud algul esimeses vagunis olnud inimeste arv: 1p

Antud ainult õige vastus: 2p

#### Lahendus:

Teisest vagunist väljus  $3 \cdot 4 = 12$  inimest.

Kokku oli nüüd kahes vagunis  $65 - 3 - 12 = 50$  inimest.

Ühes vagunis oli nüüd  $50 : 2 = 25$  inimest.

Algul oli esimeses vagunis  $25 + 3 = 28$  inimest.

Vastus: Esimeses vagunis oli algul 28 inimest.

#### 4) Hindamine:

Leitud ühes horisontaalses reas, mitme võrra iga järgmine arv on eelmisest suurem või väiksem: a' 1p

Leitud arvud, mis on nii vertikaalses kui ka horisontaalses reas: 1p

Leitud vertikaalses reas olnud arvude korral, mitme võrra iga järgmine arv on eelmisest suurem või väiksem: 1p

Leitud X-tähega ruudus olnud täht: 1p

Antud ainult õige vastus: 2p

#### Lahendus:

Ülemises horisontaalses reas kahest kõrvutiolevast arvust parempoolne peab olema  $(64 - 28) : 4 = 9$  võrra väiksem.

Alumises horisontaalses reas kahest kõrvutiolevast arvust parempoolne peab olema  $(25 - 16) : 3 = 3$  võrra suurem.

Ruutu, mis on nii ülemises horisontaalses reas kui ka vertikaalses reas, tuleb kirjutada arv  $64 - 2 \cdot 9 = 46$ .

Ruutu, mis on nii alumises horisontaalses reas kui ka vertikaalses reas, tuleb kirjutada arv  $25 - 3 = 22$ .

Vertikaalsest reast saame nüüd, et alumine arv on ülemisest  $(46 - 22) : 4 = 6$  võrra väiksem.

Seega X-tähega ruudus oli arv  $22 - 6 = 16$ .

Vastus: X-tähega ruudus oli arv 16.

#### 5) Hindamine:

6 õiget võimalust: 5p

5 õiget võimalust: 4p

4 õiget võimalust: 3p

3 õiget võimalust: 2p

2 õiget võimalust: 1p

*Kui õigetele võimalustele lisaks on 2 või enam mitteõiget võimalust, siis anda eelnevalt toodud punktidest 1p vähem.*

#### Vastus:

60 : 12 = 5

80 : 16 = 5

68 : 17 = 4

72 : 18 = 4

78 : 26 = 3

81 : 27 = 3