

5.klass .

.....

- 1) $147 - 73 + 121 = \dots\dots$ **195**.....
- 2) $14688 - 5799 = \dots\dots$ **8889**.....
- 3) $3120 : 30 - 46 = \dots$ **58**.....
- 4) $2^2 + 7^2 + 27 = \dots$ **80**.....
- 5) $8000 - 24060 : 4 =$ **1985**
- 6) $(1212 + 0,75 \cdot 0) : 12 = \dots$ **101**.....
- 7) $7 \cdot 16 - 4 \cdot 7 - 2 \cdot 7 = \dots\dots$ **70**.....
- 8) $225 - 215 : 5 = \dots$ **182**....
- 9) $(6,5 + 4,5 - 2,2) : 1,1 = \dots\dots$ **8**.....
- 10) $1001 - 13 \cdot 0 - 2 \cdot 13 = \dots\dots$ **975**.....

6.klass

.....

- 1) $147 - 73 + 121 = \dots\dots$ **195**.....
- 2) $14688 - 5799 = \dots\dots$ **8889**.....
- 3) $(11 \cdot 101 - 403) : 6 =$ **118**
- 4) $12^2 - 74 + 145 = \dots$ **215**.....
- 5) $47,8 - 0,1 \cdot 12 = \dots\dots$ **46,6**.....
- 6) $(3,3 + 0,5 \cdot \frac{1}{5}) : 0,1 = \dots$ **34**.....
- 7) $2010 \frac{3}{4} - 925 + \frac{1}{4} = \dots$ **1086**....
- 8) $(462 : 11 + 18) : 6 =$ **10**
- 9) $(5,35 + 3,55 - 2,24) : 1,11 = \dots\dots$ **6**....
- 10) $(0,2 - \frac{1}{20}) + (0,1 - \frac{1}{10}) \cdot 2010 =$ **0,15**

5.klass

.....

- 1) $147 - 73 + 121 = \dots\dots$ **195**.....
- 2) $14688 - 5799 = \dots\dots$ **8889**.....
- 3) $3120 : 30 - 46 = \dots$ **58**.....
- 4) $2^2 + 7^2 + 27 = \dots$ **80**.....
- 5) $8000 - 24060 : 4 =$ **1985**
- 6) $(1212 + 0,75 \cdot 0) : 12 = \dots$ **101**.....
- 7) $7 \cdot 16 - 4 \cdot 7 - 2 \cdot 7 = \dots\dots$ **70**.....
- 8) $225 - 215 : 5 = \dots$ **182**....
- 9) $(6,5 + 4,5 - 2,2) : 1,1 = \dots\dots$ **8**.....
- 10) $1001 - 13 \cdot 0 - 2 \cdot 13 = \dots\dots$ **975**.....

6.klass

.....

- 1) $147 - 73 + 121 = \dots\dots$ **195**.....
- 2) $14688 - 5799 = \dots\dots$ **8889**.....
- 3) $(11 \cdot 101 - 403) : 6 =$ **118**
- 4) $12^2 - 74 + 145 = \dots$ **215**.....
- 5) $47,8 - 0,1 \cdot 12 = \dots\dots$ **46,6**.....
- 6) $(3,3 + 0,5 \cdot \frac{1}{5}) : 0,1 = \dots$ **34**.....
- 7) $2010 \frac{3}{4} - 925 + \frac{1}{4} = \dots$ **1086**....
- 8) $(462 : 11 + 18) : 6 =$ **10**
- 9) $(5,35 + 3,55 - 2,24) : 1,11 = \dots\dots$ **6**....
- 10) $(0,2 - \frac{1}{20}) + (0,1 - \frac{1}{10}) \cdot 2010 =$ **0,15**

6.Iga õige vastus 0,5 punkti.....

Jah-Ei vastustega küsimused

1) Jagatav lõppes kolme nulliga ja jagaja kahe nulliga. Tõnn kustutas kõik need nullid ja leidis õigesti vastava jagatise. Kas on õige, et nii saadud jagatise lõppu pidi ta õige vastuse saamiseks kirjutama ühe nulli?

JAH

2) Kas on õige, et naturaalarvude 1 kuni 10 korrutis jagub 5 erineva algarvuga?

EI

3) Arv N jagub arvuga 6. Kas on õige, et jagatis $N : 2$ jagub arvuga 3?

JAH

4) Kas on õige, et kahekohalise arvu numbrite korrutis on alati suurem selle arvu numbrite summast?

EI

5) Kas on õige, et ööpäevas neljal täistunnil on minuti- ja tunniosuti vahelise nurga suurus 90° ?

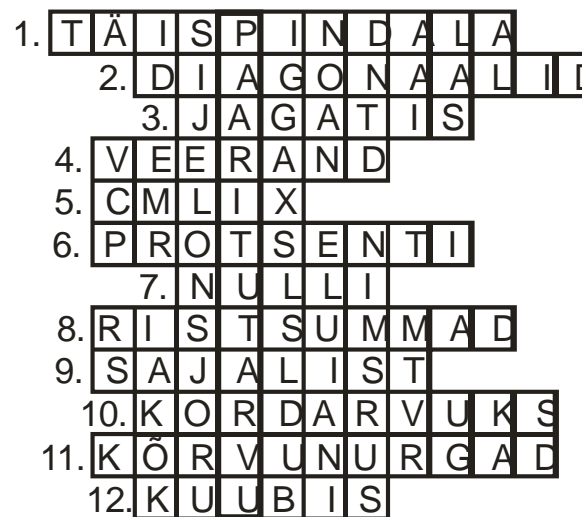
JAH

2. . Ristsõna. Iga õige sõna ristsõnas 0,5 p. ÜI õige vastus 2p.

Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad alljärgneva ülesande teksti ja lahenda see.

ÜI: Mitu erinevat väärtust saab olla summa üheliste numbril, kui kokku liita kaks järjestikust

ÜI.vastus:....**5**....



1) Kui kuubi servapikkusega 3, siis selle on 54.

2) Ruudu on võrdsed.

3) Arvude 2,3 ja 0,2 11,5.

4) $\frac{1}{8}$ on arvust $\frac{1}{2}$

5) DCCCV + CLIV =

6) 201 on 10 arvust 2010

7) Avaldisest lahutamine ei muuda avaldise väärtust.

8) Arvude 21, 111, 210 ja 2010 on võrdsed

9) Kui korrutada viis nelja kümnelisega, siis tulemuseks on 20000.

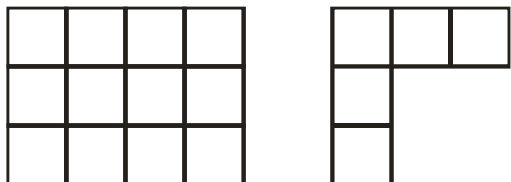
10) kui arvul on enam kui kaks tegurit, siis seda arvu nim.

11) Nurgad A ja B on tippnurgad. Nende nurkade on võrdsed

12) 27 on 3

3. 2 punkti

On antud ruudustik mõõtmetega 3×4 ja joonisel olev kujund. Mitu erinevat võimalust on selle kujundi paigutamiseks ruudustikku nii, et kujundi ja ruudustiku ruudud ühtivad, kui kujundit võib pöörata?



Vastus: **8**

5. 2 punkti.....

Kati joonistas igale lehele ühe aasta kalendri, st kuud ja päevad nädalate kaupa. Selgus, et neid lehti oli täpselt nii palju, et sõltumata aastaarvust saab ta valida sellise lehe, et seal olev kalender on õige.

Mitmele lehele ta joonistas kalendriaasta?

Vastus: 14

4. ..2 punkti...

Leia avaldise suurim võimalik väärtus, kui igasse ruutu tuleb kirjutada erinev tehetemärk „+“, „-“, „ \cdot “ ja „:“.

$$4 \square 2 \square 0 \square 6 \square 3$$

Vastus: **20**

7. 2 punkti.....

Aastaarv 2010 jagub arvuga 3. Selle arvu kahest esimesest numbrist moodustuv arv jagub arvuga 4 ja kahest viimasest numbrist moodustuv arv jagub 5-ga. Leia järgmine aastaarv, millel on ka kõik need omadused.

Vastus: **2025**

8. 2 punkti.....

Ristküliku ümbermõõt on kolm korda suurem selle ristküliku pikkusest. Leia selle ristküliku pikkuse ja laiuse jagatis.

Vastus: 2

9. 2 punkti.....

Laskesuusataja tabas tiirus viiest lasust märki kolmel korral. Mitu erinevat võimalust on märklaua vaateks pärast suusataja lahkumist tiirust.



Vastus: ...10.....

10. 2 punkti.....

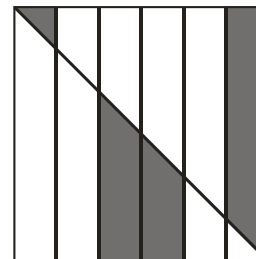
Kirjuta ruutudesse numbrid 1 kuni 9 nii, et kõik tehted oleks õiged. Igat numbrit tohib kasutada vaid ühe korra.

$$\boxed{3} + \boxed{4} = 7 \quad \boxed{1} \cdot \boxed{7} = 7$$

$$\boxed{9} - \boxed{2} = 7 \quad \boxed{5} \boxed{6} : \boxed{8} = 7$$

11. 2 punkti.....

Ruut on viie horisontaalse joonega jaotatud võrdseteks osadeks. Lisaks sellele on joonestatud üks diagonaal. Mitmendik ruudust on tumedaks värvitud?



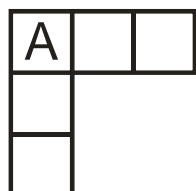
Vastus: $\frac{1}{3}$

12. 2 punkti.....

Reas oleva kolme arvu korrutis on 75 ja veerus oleva kolme arvu korrutis on 45. Igasse ruutu on kirjutatud erinev arv.

Mitu erinevat väärtust saab olla arvul A?

korrutis on 45



← korrutis on 75

Vastus: ...1.....

14. 2 punkti

Marit võttis tühja kaustiku ja joonistas igale kolmandale lehele ühe päikese.

Triinu joonistas selle kaustiku igale neljandale lehele ühe lille.

Anu joonistas selle kaustiku igale viiendale lehele ühe lepatriinu.

Nüüd oli kaustikus 22 päikest, 17 lille ja 13 lepatriinut.

Mitu lehte oli selles kaustikus?

Vastus:68.....

13. 1+1 punkt.....

Köögis, vannitoas ja elutoas värviti seinu.

Ühes ruumis töötas 1, teises 2 ja kolmandas 3 värvijat. Üks ruumidest värviti kollaseks, teine rohelseks ja kolmas siniseks.

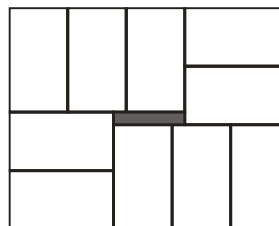
Teada on, et elutoas oli värvijaid rohkem kui 1. Vannituba ei värvitud rohelseks. Kolm värvijat kasutasid kollast värvi. Elutuba värviti kas kollaseks või siniseks. Rohelise värviga värvijaid oli rohkem kui sinise värviga värvijaid.

Mitu inimest värvis vannituba ja mis värviga vannituba värviti?

Vastus:1, sinine

15. 2 punkti.....

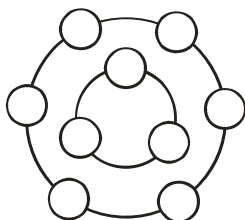
On kümme ristkülikut mõõtmetega 3×5 cm ja need on paigutatud joonisel näidatud viisil. Leia tumedaks värvitud ristküliku pindala.



Vastus : 4 cm²

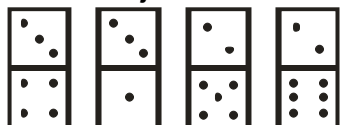
16. iga õige 0,5 punkti

Arvude 1 kuni 9 ringidesse kirjutamiseks nii, et sisemisel ringjoonel olevate arvude summa oleks poole väiksem välimisel ringjoonel olevate arvude summast on erinevaid võimalusi. Kirjuta välja neil juhtudel sisemisel ringjoonel paiknevad arvud.

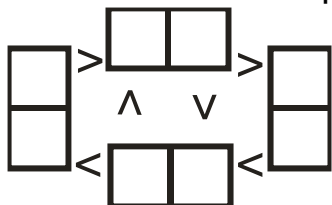


17. iga õige 0,5 punkti

Matil oli joonisel näidatud neli doominokivi.



Ta asetas need skeemile nii, et antud võrratused ruutudes olevate täppide arvude vahel olid õiged.



Leia erinevaid võimalusi nende doominokivide selliseks paigutamiseks.

Joonista kivil olvad täpid nii, et ka täppide paigutus oleks õige.

Vastus:

- 1) 9+1+5
- 2) 9+2+4
- 3) 8+1+6
- 4) 8+2+5
- 5) 8+3+4
- 6) 7+2+6
- 7) 7+3+5
- 8) 6+4+5

kõigi summa on 45, seega sisemisel ringjoonel peab arvude summa olema 15.

Vastus:

