

Kotipainikkeesta pääset aina kirjan etusivulle.

Valitse alavetovalikosta kirja, jota haluat käyttää.

Digiopetusaineisto sisältää koko vuosiluokan materiaalit: syksyn ja kevään oppikirjat, E-kirjat ja opettajan oppaat.

Kirjan nimeä napauttamalla aukeaa kyseisen kirjan sisällysluettelo.

Oikean yläkulman i-painikkeesta löydät käyttöohjeen sekä tietoa tuotteesta.

Koko näytön tila -painike avaa digiopetusaineiston koko näytön tilaan.



Oppikirja a Tuhattaituri 3

Siirry sivulle Siirry Hae otsikoista Hae

Alku 4. Kellonajat

1. Yhteen- ja vähennyslasku Kertaus

2. Kertolasku Projektitehtävät

15. Yhteenlaskun ja kertolaskun yhteys ... 69

16. Viiden ja kymmenen kertotaulut 70

17. Kahden ja neljän kertotaulut 74

Oppitunnille

- Tarinat
- Opettellemme
 - Kahden kertotaulu
 - Lukusuora, kahden välit
 - Neljän kertotaulu
 - Lukusuora, neljän välit
- Harjoittelemmme
- Pohdimme
- Tuhattaiturin työkalut
- Videot
- Tulostettavaa

18. Kolmen kertotaulu 78

19. Kahdeksan kertotaulu 82

20. Harjoittelen 86


21. Kuuden kertotaulu 90

Otsikkohaulla voit hakea ja suodattaa sisältöjä. Voit myös siirtyä suoraan haluamallesi sivulle sivunumerohaulla.

Jakson nimen viereistä nuolta napauttamalla näet jakson kappaleet.

Kappaleen nimestä siirryt kyseiselle aukeamalle.

Nuolipainikkeista näet kappaleeseen kuuluvat sisällöt.




Oppikirja a Tuhattaituri 3

Siirry sivulle Siirry Hae otsikoista Hae

6–77

OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

Alku

1. Yhteen- ja vähennyslasku

2. Kertolasku

15. Yhteenlaskun ja kertolaskun yhteys 66

66–67

10. Täydennä taulu

68–69

16. Viiden ja kymmenen kertotaulut 70

70

Taituri tehtävät

c. $\dots \cdot 2 = 5 \cdot 4$
 $\dots \cdot 2 = 0 \cdot 4$

ossa.

Kotitehtävät

1. Laske.

a. $4 \cdot 2 = \dots$ b. $3 \cdot 2 = \dots$ c. $6 \cdot 4 = \dots$ d. $9 \cdot 4 = \dots$
 $5 \cdot 2 = \dots$ $7 \cdot 2 = \dots$ $4 \cdot 4 = \dots$ $5 \cdot 4 = \dots$
 $9 \cdot 2 = \dots$ $0 \cdot 2 = \dots$ $8 \cdot 4 = \dots$ $7 \cdot 4 = \dots$
 $6 \cdot 2 = \dots$ $8 \cdot 2 = \dots$ $3 \cdot 4 = \dots$ $10 \cdot 2 = \dots$

2. Merkitse lasku ja laske.

a. Pihalla on kahdeksan polkupyörää. Kuinka monta rengasta polkupyörissä on yhteensä?
Tulos: _____

3. Opettele kahden ja neljän kertotaulut.

7 8 9 10 11 12 13 14 15

laskua, joissa käytät eri lukuja.

b. $12 \cdot 12$ c. $40 \cdot 40$

e. $30 \cdot 30$ f. $24 \cdot 24$

Sivusisällysluettelosta löydät koko kirjan sisällysluettelon.

Myös sivusisällysluettelossa on otsikkohaku ja sivunumerohaku.

Voit myös siirtyä haluamaasi kappaleeseen napauttamalla aukeaman kuvaa.

Aukeamien välillä liikut nuolipainikkeilla tai näppäimistön nuolinäppäimillä.




Oppikirja a Tuhattaituri 3

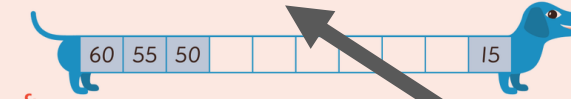
2. Kertolasku | 17. Kahden ja neljän kertotaulut | 76–77


OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

Taituritehtävät

9. Täydennä lukujono.

a. 


b. 

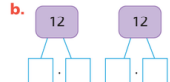
c. 


10. Täydennä taulukko.

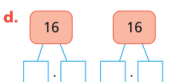
·	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	10	12							
4	20								


11. Merkitse kaksi kertolaskua, joissa käytät eri lukuja.

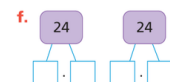
a. 

b. 

c. 

d. 

e. 


f. 


Taituritehtävät

12. Päättele puuttuva luku.

a. $_\cdot 4 = 2 \cdot 2$ b. $_\cdot 4 = 6 \cdot 2$ c. $_\cdot 2 = 5 \cdot 4$
 $_\cdot 4 = 8 \cdot 2$ $_\cdot 2 = 2 \cdot 4$ $_\cdot 2 = 0 \cdot 4$

13. Päättele viimeisen laatikon luku. Vaa'at ovat tasapainossa.

a. 

b. 

14. Merkitse lasku ja laske.

a. Pihalla on kahdeksan polkupyörää. Kuinka monta rengasta polkupyörissä on yhteensä?
Tulos: _____

b. Pihalla on kuusi henkilöautoa. Kuinka monta rengasta autoissa on yhteensä?
Tulos: _____

15. Opettele kahden ja neljän kertotaulut.

c. $6 \cdot 4 = ______$ d. $9 \cdot 4 = ______$
 $4 \cdot 4 = ______$ $5 \cdot 4 = ______$
 $8 \cdot 4 = ______$ $7 \cdot 4 = ______$
 $3 \cdot 4 = ______$ $10 \cdot 4 = ______$

e. $5 \cdot 2 = ______$ $7 \cdot 2 = ______$
 $9 \cdot 2 = ______$ $0 \cdot 2 = ______$
 $6 \cdot 2 = ______$ $8 \cdot 2 = ______$

Sisältöä napauttamalla saat osion suuremmaksi.

76

77



Oppikirja a Tuhattaituri 3

2. Kertolasku | 17. Kahden ja neljän kertotaulut | 76–77

OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

11. Merkitse kaksi kertolaskua, joissa käytät eri lukuja.

a. $20 = 4 \cdot \square$ $20 = \square \cdot \square$

d. $16 = \square \cdot \square$ $16 = \square \cdot \square$

11. Merkitse kaksi kertolaskua, joissa käytät eri lukuja.

a. $40 = \square \cdot \square$ $40 = \square \cdot \square$

d. $24 = \square \cdot \square$ $24 = \square \cdot \square$

Voit suurentaa tai pienentää näkymää zoomauspainikkeella tai painamalla näppäimistöllä samanaikaisesti control- ja plus- tai control- ja miinus -painikkeita.

Suurennusalueissa voit näyttää tehtävien vastaukset vaiheittain vastaustilaa napauttamalla.

Silmäpainikkeesta saat kaikki vastaukset näkyviin ja piiloon kerralla.

Suurennusalueissa voit käyttää myös muita oikean reunan työkaluja.

Pääset takaisin aukeamalle sulkemalla suurennusalueen rastista.

Voit liikkua osiosta toiseen nuoli-painikkeilla.



Oppikirja a Tuhattaituri 3

2. Kertolasku | 17. Kahden ja neljän kertotaulut | 76–77

OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

Taituri tehtävät

Oppitunnilla käytettävät materiaalit näet oikean yläkulman vohvelipainikkeesta.

Vuosiluokasta riippuen löydät valikosta oppitunnin tarinan, opettelemme-tuokiot, harjoittelemme-tuokiot, päässä laskut, pulmakoneen, laskualustan ja opetusvideot.

Otso-logo kertoo, mitkä sisällöt ovat oppilaan käytettävissä Otso-sovelluksessa.

11. Merkitse kaksi kertolaskua, joissa käytät eri lukuja.

a. $20 \cdot \square$ $20 \cdot \square$ b. $12 \cdot \square$ $12 \cdot \square$ c. $40 \cdot \square$ $40 \cdot \square$

d. $16 \cdot \square$ $16 \cdot \square$ e. $30 \cdot \square$ $30 \cdot \square$ f. $24 \cdot \square$ $24 \cdot \square$

76

12. Päättelä puuttuvat luvut.

a. $\square \cdot 4 = 2 \cdot 2$ b. $\square \cdot 4 = 6 \cdot 2$ c. $\square \cdot 4 = 8 \cdot 2$ $\square \cdot 2 = 2 \cdot 4$

13. Päättelä viimeisen laatikon luku. Vaa'at ovat tasapainossa.

a.

b.

Kotitehtävät

1. Laske.

a. $4 \cdot 2 = \square$ b. $3 \cdot 2 = \square$ c. $6 \cdot 4 = \square$
 $5 \cdot 2 = \square$ $7 \cdot 2 = \square$ $4 \cdot 4 = \square$
 $9 \cdot 2 = \square$ $0 \cdot 2 = \square$ $8 \cdot 4 = \square$
 $6 \cdot 2 = \square$ $8 \cdot 2 = \square$ $3 \cdot 4 = \square$

2. Merkitse lasku ja laske.

a. Pihalla on kahdeksan polkupyörää. Pihalla on kuusi henkilöautoa. Kuinka monta rengasta polkupyörissä on yhteensä? Kuinka monta rengasta autoissa on yhteensä?

Tulos: _____ Tulos: _____

3. Opettele kahden ja neljän kertotaulut.

Tarinat

Kiire!

Opettelemme

Kahden kertotaulu
Lukusuora, kahden välit
Neljän kertotaulu
Lukusuora, neljän välit

Harjoittelemme

Sintijahti, kahden kertotaulu
Onnenpyörä, kahden ja neljän kertotaulut
Harjoittele kahden ja neljän kertotauluja
Harjoittele lukujen 2, 4, 5 ja 10 kertotauluja

Pohdimme

Päässä laskut
Pulmakone

Tuhattaiturin työkalut

Laskualusta

Videot

Kahden kertotaulu
Lukusuora, kahden välit



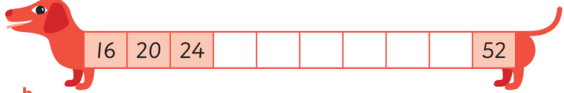
Oppikirja a Tuhattaituri 3


2. Kertolasku | 17. Kahden ja neljän kertotaulut | 76–77


OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

Taituritehtävät

9. Täydennä lukujono.

a. 

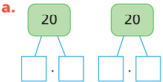
b. 

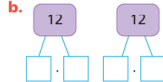
c. 

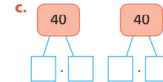
10. Täydennä taulukko.

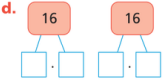
·	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	10	12									
4	20										

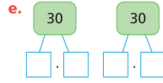
11. Merkitse kaksi kertolaskua, joissa käytät eri lukuja.

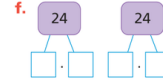
a. 

b. 

c. 

d. 

e. 

f. 

76

Tulostettavaa

12. Päättele puuttuva luku.

a. $___ \cdot 4 = 2 \cdot 2$ b. $___ \cdot 4 = 6 \cdot 2$ c. $___ \cdot 2 = 2 \cdot 4$
 $___ \cdot 4 = 8 \cdot 2$ $___ \cdot 2 = 2 \cdot 4$

13. Päättele viimeisen laatikon luku. Vaa'at ovat tasapainossa.

Liite 17a
 Liite 17b
 Liitteiden vastaukset

Tulostettavaa-valikosta löydät oppitunnin liitteet ja niiden vastaukset. Liitteet voi esikatsella ennen tulostamista.

Kotitehtävät

1. Laske.

a. $4 \cdot 2 = ___$ b. $3 \cdot 2 = ___$ c. $6 \cdot 4 = ___$ d. $9 \cdot 4 = ___$
 $5 \cdot 2 = ___$ $7 \cdot 2 = ___$ $4 \cdot 4 = ___$ $5 \cdot 4 = ___$
 $9 \cdot 2 = ___$ $0 \cdot 2 = ___$ $8 \cdot 4 = ___$ $7 \cdot 4 = ___$
 $6 \cdot 2 = ___$ $8 \cdot 2 = ___$ $3 \cdot 4 = ___$ $10 \cdot 4 = ___$

2. Merkitse lasku ja laske.

a. Pihalla on kahdeksan polkupyörää. Kuinka monta rengasta polkupyörissä on yhteensä?
 Tulos: _____

b. Pihalla on kuusi henkilöautoa. Kuinka monta rengasta autoissa on yhteensä?
 Tulos: _____

3. Opettele kahden ja neljän kertotaulut.



Oppikirja a Tuhattaituri 3

2. Kertolasku | 17. k

• Oppikirja a kertotaulut 1–75

Oppikirja a E
Opettajan opas a
Oppikirja b
Oppikirja b E
Opettajan opas b

Kirjaa vaihtamalla pääset suoraan samaan kappaleeseen opettajan oppaassa ja E-kirjassa. Myös E-kirjassa on tehtävien vastaukset sekä oppitunnille kuuluvat materiaalit.

Kahden ja neljän kertotaulujen tulokset

2	2	2	2	2	2	6 · 2 = 12
2	2	2	2	2	2	7 · 2 = 14
2	2	2	2	2	2	8 · 2 = 16
2	2	2	2	2	2	9 · 2 = 18
2	2	2	2	2	2	10 · 2 = 20

1. Jatka hyppyjä. Merkitse ruutuihin, missä luvuissa Kasse käy.

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

2. Täydennä taulukko.

0 · 2	1 · 2	2 · 2	3 · 2	4 · 2	5 · 2	6 · 2	7 · 2	8 · 2	9 · 2	10 · 2
0	2	4								

3. Laske.

a. $6 \cdot 2 =$ ___ b. $5 \cdot 2 =$ ___ c. $2 \cdot 2 =$ ___ d. $7 \cdot 2 =$ ___
e. $4 \cdot 2 =$ ___ f. $9 \cdot 2 =$ ___ g. $8 \cdot 2 =$ ___ h. $10 \cdot 2 =$ ___

4. Jatka hyppyjä. Merkitse ruutuihin, missä luvuissa Kasse käy.

0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

5. Täydennä taulukko.

0 · 4	1 · 4	2 · 4	3 · 4	4 · 4	5 · 4	6 · 4	7 · 4	8 · 4	9 · 4	10 · 4
0	4	8								

74

henkilöautoa. Kuinka monta rengasta autoissa on yhteensä?
Tulos: _____

kuusi harakkaa. Kuinka monta jalkaa harakoilla on yhteensä?
Tulos: _____

d. Autokorjaamoon tuodaan seitsemän henkilöautoa. Niihin vaihdetaan talvirenkaat. Kuinka monta rengasta vaihdetaan yhteensä?
Tulos: _____

e. Pihalla on viisi pyörätelinettä. Jokaisessa telineessä on neljä polkupyörää. Kuinka monta polkupyörää telineissä on yhteensä?
Tulos: _____

6 12 18 20 24 28 36

8. Laske.

a. $6 \cdot 2 =$ ___ b. $7 \cdot 4 =$ ___ c. $5 \cdot 2 =$ ___ d. $10 \cdot 4 =$ ___
 $3 \cdot 4 =$ ___ $8 \cdot 2 =$ ___ $9 \cdot 4 =$ ___ $4 \cdot 2 =$ ___
 $2 \cdot 4 =$ ___ $10 \cdot 2 =$ ___ $7 \cdot 2 =$ ___ $4 \cdot 4 =$ ___
 $1 \cdot 5 =$ ___ $0 \cdot 10 =$ ___ $6 \cdot 5 =$ ___ $8 \cdot 5 =$ ___

Sijoita numerot 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 viivoille niin, että lasku on oikein. Käytä jokaista numeroa vain kerran.
_____ - _____ = 531

75



Koko vuosiluokan materiaaleihin pääset vasemman yläkulman vohvelipainikkeesta.

Sarjan omat materiaalit sisältää vuosiluokalle sopivia työkaluja sekä Tuhattaituri Scratch -studion.

Liitteet-osiosta voit esikatsella ja tulostaa jaksoittain opettajan oppaan liitteet.

Arviointi-osiosta voit tulostaa kokeet. Koetyökalun löydät Opepalvelusta.

The screenshot shows the 'Oppikirja a E' interface with a navigation menu on the left. The menu items are: 'Sarjan omat materiaalit', 'Liitteet', and 'Arviointi'. Each item has a corresponding icon (a plus sign, a document, and a checkmark respectively) which is circled in red. The background shows a math lesson page with multiplication tables and a calculator interface.

