

Nimi: _____



Eräänä sateisena lokakuun torstaina Velho Velhonen päätti muuttaa lopullisesti johonkin uuteen metsään. Hän keräsi muuttosäkkiinsä vain kaikkein tarpeellisimman välineistönsä ja tarve-esineensä. Kaiken muun hän jätti vanhaan tupaansa. Pitkän uurastuksensa jälkeen hän kiepsautti säkkiinsä taikaluutaan ja matka tuntemattomaan alkoi.

Pian velhon kulkuneuvo tömähti synkkään kuusimetsään, joka vaikutti velhosta varsin sopivalta asuinsijalta. Mutta vasta nyt velho huomasi, että muuttaminen todella merkitsee.

— Minunhan pitää rakentaa talo, puuskahti hän. Tarvitsen ovia ja ikkunoita ja ikkunaruutuja ja vaikka mitä. Seinät minä taion hirsistä ja katon vaikkapa ...

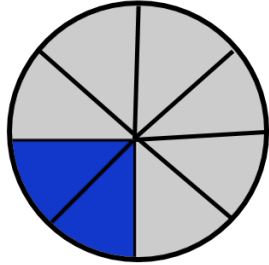
Mutta silloin velhon kekseliäisyys loppuikin. Taisivatpa velhon tiedot, taidot ja taikasanatkin loppua, sillä hän ei todellisuudessa tiennytkään, miten talo rakennetaan. Niinpä hän istahti tuuhean kuusen juurelle ja kuunteli etelätuulen huminaa puiden latvoissa ja mietti.

Laadi sanallinen tehtävänanto, joka liittyy kertomukseen!

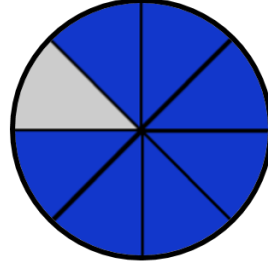
ENNEN-JÄLKEEN SARJAKUVA

Nimi: _____

ENNEN



JÄLKEEN



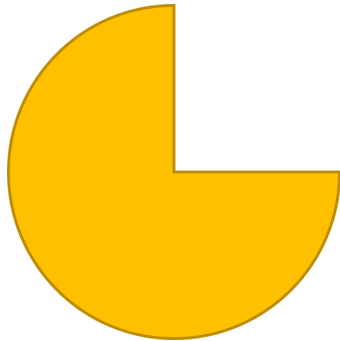
Miten kuvasarjaan voisi liittää kaikki neljä peruslaskutoimitusta? Kerro matematiikan symbolikiellä!

Keksitkö vielä muita tapoja?

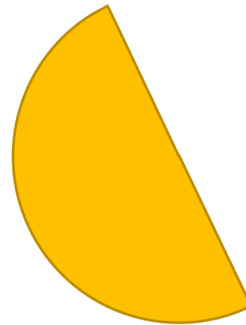
ENNEN-JÄLKEEN SARJAKUVA

Nimi: _____

ENNEN



JÄLKEEN



Kuvaile muutosta, jonka näet kuvasarjassa. Käytä luonnollista kieltä ja matematiikan symbolikieltä!

Keksitkö vielä muita ratkaisuja?

ympyrä	tylppäkulmainen kolmio	pinta-ala	ympyrän halkaisija	piste
(ympyrän) kehä	pallo	(ympyrän) jänne	suorakulmainen kolmio	suora
mittakaava	ympyrän säde	ympyrän sektori	tasakylkinen kolmio	puolisuora
nelikulmio	täysikulma	kuutio	suunnikas	kulma
neliö	kohtisuora suorat	teräväkulmainen kolmio	piiri	murtoviiva
suorakulma	murtoviiva	yhdensuuntaiset suorat	puolisuunnikas	kolmio
suorakulmio	oikokulma	suorakulmio	puolisuora	monikulmio
tilavuus	jana	ympyrälieriö	pyramidi	pituus

MATIKKA-ALIAS

yhtälö	pyöristäminen	osoittaja	lukusuora	< pienempi kuin
jakokulma	desimaaliluku	jakaja	lukujono	= yhtä suuri kuin
laventaminen	murtoluku	jakoäännös	nolla	minuutti
lainaaminen	supistaminen	jaettava	> suurempi kuin	cm
erotus	nimittäjä	koordinaatisto	+	metri
kertolasku	summa	tulo	prosentti	kilo
negatiivinen luku	kokonaisluku	sekaluku	osamäärä	sekunti
lauseke	laskujärjestys-sopimus	muistinumero	kertoja	euro

KYMMENJÄRJESTELMÄ-alias

Monista ja leikkaa kortit oppilaiden käyttöön.

Kortit sekoitetaan ja asetetaan tekstipuoli alaspäin pöydälle 3-4 oppilaan ryhmälle. Oppilas kerrallaan nostaa kortin pöydältä ja selittää kortissa olevan sanan muille. Kortissa olevaa sanaa tai sen osia ei saa käyttää selityksessä. Ensimmäisenä kortin termin oikein sanova oppilas saa kortin ja pisteen.

Korttien tai peliajan loputtua lasketaan pisteet (kortit) ja eniten saanut pelaaja voittaa.

Tiimeissä (2-3 oppilasta) aliasta voi pelata ajastetusti tiimalasin tai muun ajanottovälineen avulla. Tällöin selittäjä selittää annetun ajan puitteissa mahdollisimman monta sanaa parilleen tai tiiminsä jäsenille. Ajan loputtua kesken olevan kortin voivat muut tiimit ryöstää arvaamalla vuorossa olevaa tiimiä nopeammin.

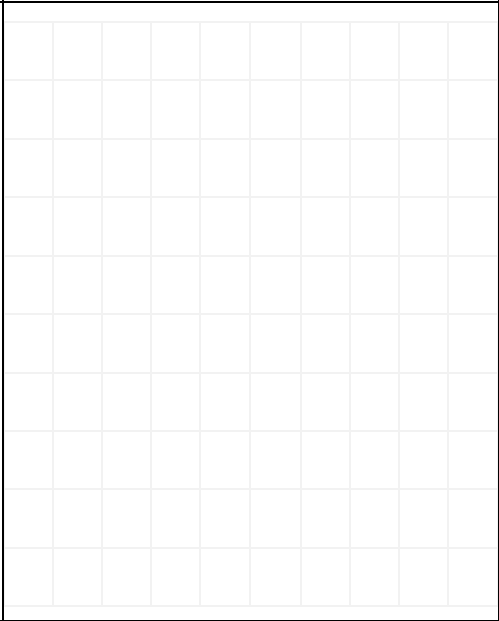
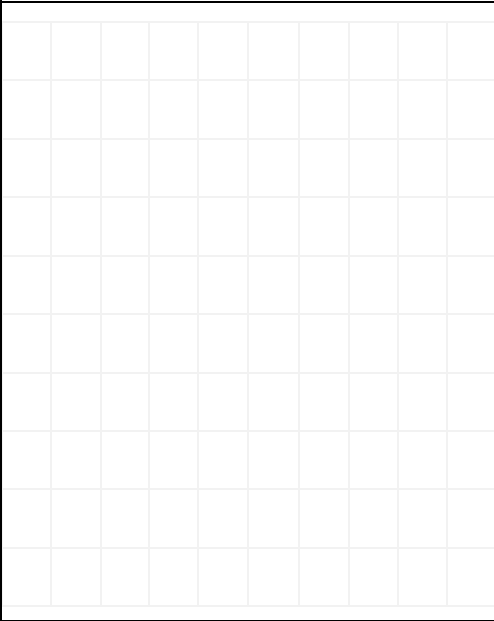
Korttien tai peliajan loputtua lasketaan pisteet (kortit) ja eniten saanut tiimi voittaa.

MILLI-	SATAKERTAINEN
MILJOONAT	SATALUVUT
DESI-	YKKÖSET
KYMMENALITUS	TUHATKERTAINEN
KYMMENET	KANTALUKU
DESIMAALIOSAT	DESIMAALILUVUT
KYMMENLUVUT	KOKONAISET
PYÖRISTÄMINEN	KILO-
MURTOLUVUT	LUKUYKSIKÖT

EKSPONENTTI	KOKONAISLUVUT
MILJARDIT	DEKA-
KYMMENKERTAINEN	KYMMENESOSAT
TUHATLUKU	HEHTO-
LIKIARVO	POTENSSEIT
MUISTINUMERO	CENTTI-
TUHANNESOSA	SADAT
DESIMAALIPILKKU	SADASOSAT
BILJOONAT	TUHANNET

NIIMI: _____

TÄYTÄ JOKAISALLE RIVILLE ANNETUN ALKUTIEDON MUKAINEN KUVA, LASKU JA SANALLINEN TEHTÄVÄNANTO.

PIIRRÄ KUVA	MERKITSE LASKU	SANALLINEN TEHTÄVÄNANTO
		
		

NIIMI: _____

TÄYTÄ JOKAISALLE RIVILLE ANNETUN ALKUTIEDON MUKAINEN KUVA, LASKU JA SANALLINEN TEHTÄVÄNANTO.

PIIRRÄ KUVA	MERKITSE LASKU	SANALLINEN TEHTÄVÄNANTO
