



## TEHTÄVÄLAPPU 8. luokka

Ratkaise JOKAISESTA LAATIKOSTA YKSI tehtävä. Ratkaistuja tehtäviä vastaan ryhmänne saa palapelin paloja, joista muodostuva koodi avaa palapelin värin mukaisen lukon palkintoarkusta.

1.

**A.** Suklaamuffinssit (n. 16 kappaletta):

100 g voita tai margariinia

2½ dl sokeria

2 kananmunaa

1 dl maitoa

4 dl vehnä jauhoa

1 dl kaakaojauhetta

2 tl vaniljasokeria

2 tl leivinjauhetta

½ tl suolaa

120 g rouhittua taloussuklaata

**B.** Kuva on pelistä Candy Crush Saga.

- a) Kuinka suuri osa pelilaudasta on hunajan peitossa? (keltaiset neliöt)
- b) Väripommi yhdistetään oranssin karkin kanssa, jolloin itse väripommi sekä kaikki oranssit karkit tuhoutuvat. Kuinka suuri osa kärkeistä tällöin tuhoutuu? Älä huomioi laskussa hunajan peitossa olevia karkkeja.

Ilmoita  
vastaukset  
murtolukuina.



Isoisä haluaa leipoa 24 suklaamuffinssia

- a) Kuinka monta desilitraa kaakaojauhetta hän tarvitsee?
- b) Kuinka monta desilitraa vehnä jauhoja hän tarvitsee?
- c) Kuinka monta kananmunaa kymmenen munan kennosta jää yli?

2.

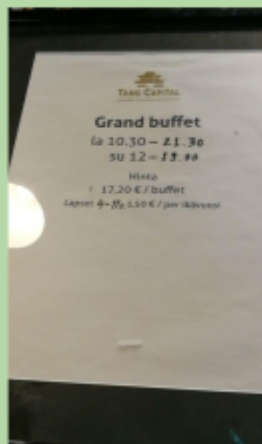
**A.** Iso-Kristiinassa sijaitsevan Tang Capital -ravintolan buffet maksaa aikuisilta 17,20€ ja 4–11 -vuotiailta lapsilta 1,50€ per ikävuosi.

a) Kuinka paljon maksaa 11-vuotiaan lapsen buffet-ruokailu?

b) Entä paljonko 12-vuotiaan ruokailu maksaisi lasten hinnoittelulla?

c) Perheeseen kuuluu kaksi aikuista ja 6-vuotias lapsi. Kuinka paljon heidän ruokailunsa maksaa?

d) Kuinka monta prosenttia halvemmalla 11-vuotias lapsi syö kuin aikuinen?



**B.** Heidi osallistuu koulun järjestämään hiihtokilpailuun. Jokaiselle osallistujalle tarjotaan kupillinen kuumaa maitokaakaota. Yhteensä mukiin mahtuu 2 dl kaakaota.

a) Kuinka monta mukillista kaakaota saadaan litran maitopurkista?

b) Kuinka monta litran maitopurkkia täytyy hankkia, jos osallistujia on 75?

c) Kuinka paljon maitopurkit maksavat yhteensä, kun litra maitoa maksaa 0,70€?

d) Kuinka paljon rahaa liikunnanopettaja saa takaisin maksaessaan maitopurkit 50 euron setelillä?





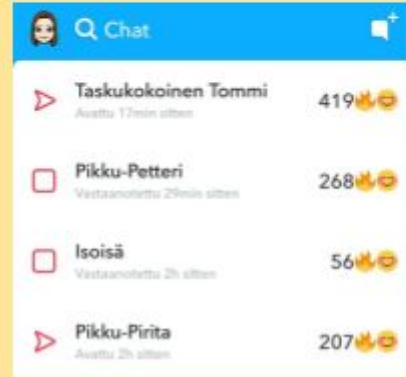
3. A. Talvisota on Suomen ja Neuvostoliiton välillä toisessa maailmansodassa talvella 1939–1940 käyty sota, josta on sittemmin käytetty myös nimitystä *105 kunnian päivää*.

a) Talvisota alkoi 30. marraskuuta 1939. Minä päivänä sota päättyi? (*huomioi, että vuosi 1940 oli karkausvuosi*)

b) Suomen väkiluku oli toisen maailmansodan alla noin 3,6 miljoonaa. Talvisodassa kaatui ja katosi arviolta 25 900 ja lisäksi noin 960 siviiliä. Jatkosodassa taas kaatui/katosi noin 63 200 ja siviilejä noin 1130. Kuinka monta prosenttia Suomen väkiluku tippui toisen maailmansodan seurauksena, jos arviot pitävät paikkansa?

B. a) Pikku-Petterin ja pikku-Hermannin Snapchat-streak on kestänyt 146 päivää maaliskuun 5. päivänä. Minä päivänä streak on alkanut?

b) Pikku-Petterin ja pikku-Pirkon streak alkoi joulukuun 21. päivä. On edelleen maaliskuun 5. päivä, kuinka pitkä streak on?



4. A. a) Pikku-Petterin tietokoneessa on akkua jäljellä 15%, ja arvioitu jäljellä oleva akunkesto on 2 tuntia. Kuinka monta tuntia pikku-Petterin tietokoneen akku kestää, kun se on ladattu täyteen?

b) Pikku-Petterin kännykässä taas on akkua jäljellä 18%, ja arvioitu akunkesto on 1,5 tuntia. Kuinka monta tuntia vähemmän pikku-Petterin kännykän akku kestää täyteen ladattuna, kuin pikku-Petterin tietokone?

B. Suomessa tuotteiden hintaan lisätään aina arvonlisäveroa 24%. Veronpalautusten saapumisen kunniaksi Vero Moda järjesti kampanjan, jossa kaikki tuotteet ovat "Tax free" -alennuksena 24 prosentin alennuksessa.

a) Paidan veroton hinta on 15€. Paljonko paidan myyntihinta on, kun siihen lisätään arvonlisävero?

b) Kuinka paljon paita maksaa alennettuna? (Alennus annetaan verollisesta hinnasta)

