

# MATEMAATIKAOLÜMPIAADI PIIRKONNAVOOR

## 4. klass

6. märts 2020

### VASTUSED

Iga õige vastus 1-10 2p ja 11.-15 3p.

1) 20

2) 25 senti

3) 6

Kõik liitmismärgid – vastus 14

Üks miinusmärk – vastus 12

Kaks miinusmärki – vastus 10

Kolm miinusmärki – vastus 8

Neli miinusmärki – vastus 6

Viis miinusmärki – vastus 4.

4) 10

Need arvud on: 103, 130, 301, 310, 220, 202, 112, 121, 211, 400

5) 30-aastane

Kui 50 lahutame 5, saame teada kui palju on isa vanus ja veel pool isa vanusest, so 45.  
Seega isa 30 aastane, sest  $30+15 = 45$ .

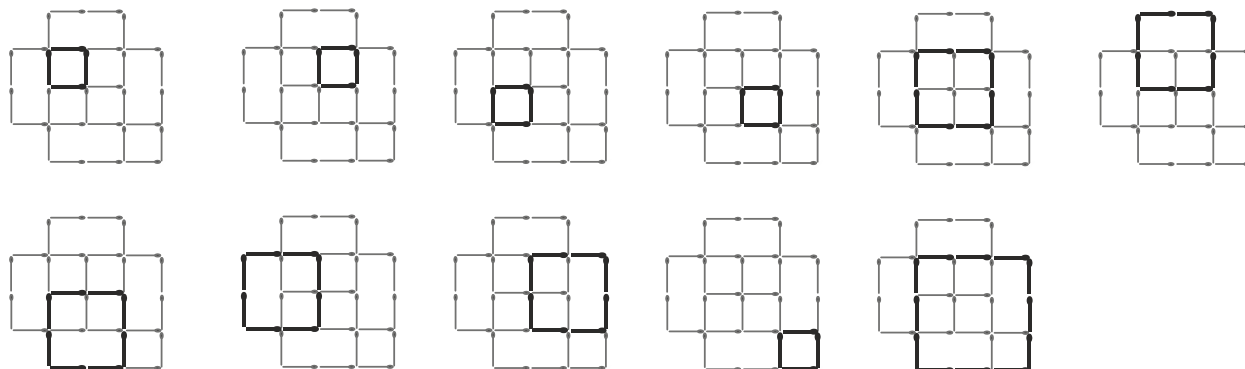
6) 2

Liites kolme arvu ühelised  $A+A+B$ , same et summa ühelisteks on B. Siit same, et  $A+A$  üheliste number peab olema 0. Seega A on 5. Et  $55 + 55 = 110$ , siis B saab olla vaid 1.

Saame,  $110 + 11 = 121$ . Järelikult C on 2.

7) Riho - .....marmelaadi....., Sass - ....batoonikesi....., Volli - .....karamelle.....

8) 11

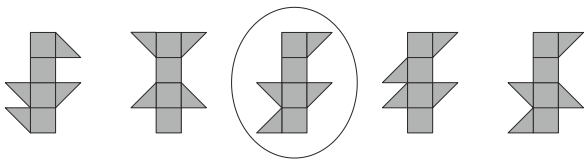


9) 6 minutiga

10) 13 cm<sup>2</sup>

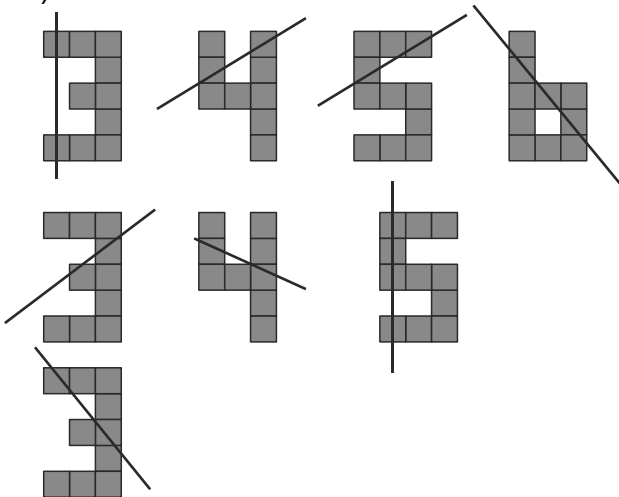
11) 600 grammi

12)



13) 18

14)



15) 6

Keskmine purk sisaldab sama palju moosi kui kolm väikest kokku ja üks suur sisaldab sama palju moosi kui kaks keskmist purki kokku.

### Hindamine.

2) ilma ühikuta vastus 1p

10) ilma ühikuta vastus 1p

11) ilma ühikuta vastus 2p

12) Ülesandes on lisaks õigele veel üks vale lisaks märgitud anda 1p. Kui juba rohkem valesid lisaks, anda 0p.

14) Kolm õiget ja üks vale või tegemata 1p