

# MATEMAATIKAOLÜMPIAADI PIIRKONNAVOOR

4. klass

6. märts 2020

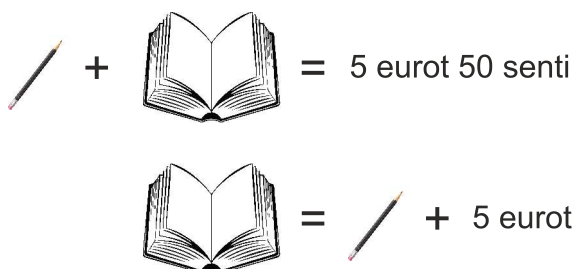
Lahendamiseks on aega 2 tundi.

Sellele lehele kirjuta ainult vastused, lahendamiseks kasuta lisapaberit.

Arvuti kasutamine ei ole lubatud.

1) (2p) Arvuta:  $\dots 20 + 2 \cdot 0 - 2 - 0 + 2 + 0 = \dots$

2) (2p) Kui palju maksab üks pliiats?



Vastus: .....

3) (2p) On erinevaid võimalusi kuidas avaldises

$$9 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1$$

saab iga täрни asendada kas plussmärgiga või miinusmärgiga.

Mitu erinevat avaldise väärtust on üldse nii võimalik saada?

Vastus: .....

4) (2p) Kui palju on selliseid kolmekohalisi arve, mille numbrite summa on 4?

Vastus: .....

5) (2p) Kui Mati vanusele liita pool tema vanusest ja veel ka arv 5, siis saame tulemuseks 50. Kui vana on Mati?

Vastus: .....

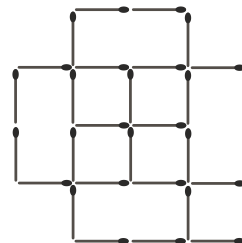
6) (2p) Erinevate tähtede vastavad erinevad numbrid ja ühesugustele ühesugused. Leia tähele C vastav number.

$$\begin{array}{r} \text{AA} \\ \text{AA} \\ + \text{BB} \\ \hline \text{BCB} \end{array}$$

Vastus: .....

7) (2p) Riho, Sass ja Volli sõid komme. Üks sõi vaid karamelle, teine vaid batoonikesi ja kolmas vaid marmelaadi. Riho ja poiss, kes sõi karamelle, käivad koos trennis. Volli ja poiss, kes sõi batoonikesi, sõid erineva arvu komme. Riho ei söönud batoonikesi. Kes mis liiki komme sõi?

Vastus: Riho - .....  
 Sass - .....  
 Volli - .....



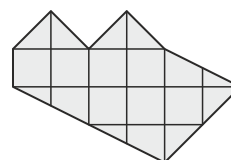
8) (2p) Mitu ruutu on joonisel?

Vastus: .....

9) (2p) Kärt ja Pärt läksid mööda teed. Kõik nende sammud olid sama pikkusega. Kärt oli Pärdist 60 sammu eespool. Kärt astus minutis 60 ning Pärt 70 sammu. Mitme minutiga jõudis Pärt Kärdile järele?

Vastus: .....

10) (2p) Leia kujundi pindala kui ruudustiku ühe ruudu pindala on  $1 \text{ cm}^2$ .

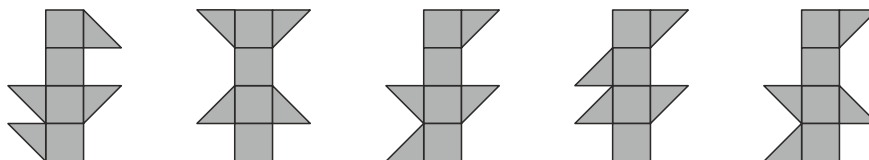


Vastus: .....

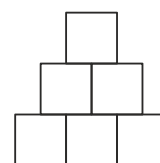
11) (3p) Pann koos karbiga kaalub pannist 70 grammi rohkem. Kui kaalule panna 5 karbiga panni ja neile lisaks veel 5 panni ilma karbita, siis need kaaluvad kokku 6350 grammi. Kui palju kaalub üks pann?

Vastus: .....

12) (3p) Tõmba ring ümber kõikidele neile pinnalaotustele, millest on võimalik kuupi kokku voltida.

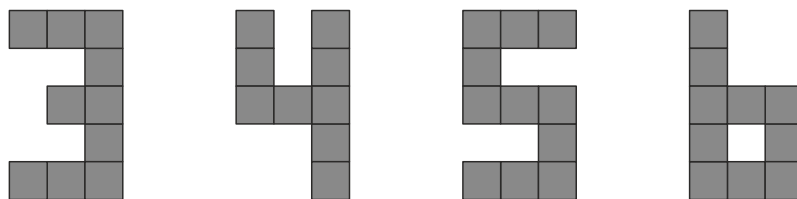


13) (3p) Igasse ruutu kirjutatakse üks number. Keskmise ja ülemise rea igasse ruutu kirjutatakse kahes vahetult selle all olevas ruudus olevate arvude summa. Seejuures kasutatakse vaid kahte erinevat numbrit. Mitu võimalust on ruutude täitmiseks?

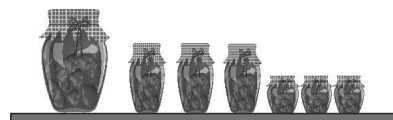


Vastus: .....

14) (3p) Hallidest ruutudest on moodustatud numbrid. Joonesta iga numbriga juurde sirge, mida mööda lõigates laguneks see täpselt kolmeks halliks tükiks.



15) (3p) On kolme suurusega moosipurke. Kõikidel riiulitel on purkides kokku sama palju moosi. Neljandal riiulil on vaid keskmise suurusega moosipurgid ja ka seal on purkides kokku sama palju moosi kui mistahes mõnel teisel riiulil. Mitu moosipurki on neljandal riiulil?



Vastus: .....