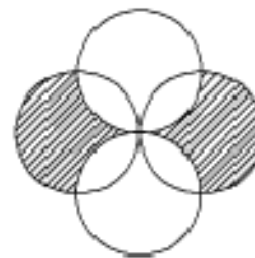


PÄHKLID Play-off 12. 03. 2010
ÜLESANDED
7. klass

KOOD:

1. Basseini lastakse vett kahe toru kaudu ja ühe toru kaudu lastakse bassein tühjaks. Ainult ühe toru kaudu täitub bassein 10 tunniga ja ainult teise toru kaudu täitub bassein 8 tunniga. Kolmanda toru kaudu tühjeneb täis bassein 5 tunniga. Kui suur osa basseinist täitub 1 tunniga, kui kõik kolm toru on avatud samaaegselt? Mitme tunniga täitub bassein, kui kõik kolm toru on korraga avatud?



2. Leia joonisel viirutatud kujundi pindala, kui kõik ringjooned on raadiusega 4 cm.

3. Kaheksa viltpliiatsit maksab rohkem kui 4 pliiatsit ja 5 sullepead. Neli sullepead maksab rohkem kui kolm viltpliiatsit. Kaks pliiatsit maksab täpselt samapalju kui viltpliiats ja sullepea kokku. Jaan ostis 6 viltpliiatsit ja Karla 7 sullepead. Kes poistest kulutas rohkem raha?

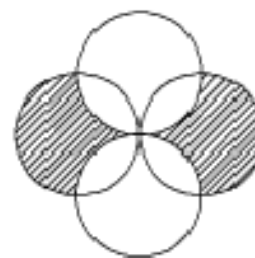
4. Koopas oli üleni punaseid ja üleni rohelisi draakoneid. Igal punasel draakonil oli 6 pead, 8 jalga ja 2 saba, igal rohelistel draakonil oli 8 pead, 6 jalga ja 4 saba. Koopas olevatel draakonitel oli kokku 44 saba ja rohelisi jalgu oli 6 võrra vähem kui punaseid päid. Mitu punast draakonit oli koopas?

5. 12 ühesuguse mündi hulgas on üks valeraha. Leia see 4 kaalumisega kangkaaludel ilma vihte kasutamata, kui pole teada, kas valeraha on kergem või raskem.

PÄHKLID Play-off 12. 03. 2010
ÜLESANDED
7. klass

KOOD:

1. Basseini lastakse vett kahe toru kaudu ja ühe toru kaudu lastakse bassein tühjaks. Ainult ühe toru kaudu täitub bassein 10 tunniga ja ainult teise toru kaudu täitub bassein 8 tunniga. Kolmanda toru kaudu tühjeneb täis bassein 5 tunniga. Kui suur osa basseinist täitub 1 tunniga, kui kõik kolm toru on avatud samaaegselt? Mitme tunniga täitub bassein, kui kõik kolm toru on korraga avatud?



2. Leia joonisel viirutatud kujundi pindala, kui kõik ringjooned on raadiusega 4 cm.

3. Kaheksa viltpliiatsit maksab rohkem kui 4 pliiatsit ja 5 sullepead. Neli sullepead maksab rohkem kui kolm viltpliiatsit. Kaks pliiatsit maksab täpselt samapalju kui viltpliiats ja sullepea kokku. Jaan ostis 6 viltpliiatsit ja Karla 7 sullepead. Kes poistest kulutas rohkem raha?

4. Koopas oli üleni punaseid ja üleni rohelisi draakoneid. Igal punasel draakonil oli 6 pead, 8 jalga ja 2 saba, igal rohelistel draakonil oli 8 pead, 6 jalga ja 4 saba. Koopas olevatel draakonitel oli kokku 44 saba ja rohelisi jalgu oli 6 võrra vähem kui punaseid päid. Mitu punast draakonit oli koopas?

5. 12 ühesuguse mündi hulgas on üks valeraha. Leia see 4 kaalumisega kangkaaludel ilma vihte kasutamata, kui pole teada, kas valeraha on kergem või raskem.