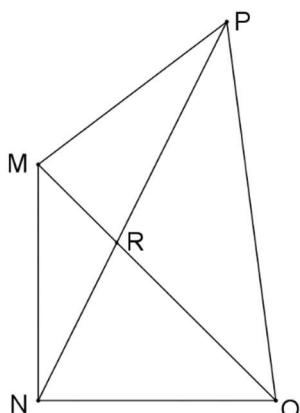


## **HARJUTUSÜLESANDED 7. KЛАSSI KANDIDEERIJALE**

Taskuarvuti kasutamine ei ole lubatud. Kõiki lahendusi peab põhjendama ja selgitama.

1. Auto sõitis kokku 360 km, läbides  $\frac{5}{9}$  vahemaast ajaga 2 tundi ja 40 minutit. Väga halbade ilmastikuolude tõttu langes auto keskmene kiirus ülejäänu osal  $\frac{1}{3}$  võrra. Kui palju aega kulus autol ülejäänu osa läbimiseks?
2. Nelinurga  $MNOP$  kohta on antud, et  $\angle NOM = \angle OMN$ ,  $\angle MNP = \angle MPN$ ,  $\angle MNO = 90^\circ$  ja  $\angle NMP = 128^\circ$ . Leia nurga  $ORP$  suurus.



3. Reklaamtahvli pindala on  $6,25 \text{ m}^2$  ning laius  $\frac{5}{6} \text{ m}$ . Reklaamtahvel ääristatakse metall-liistuga.
  - 1) Mitu meetrit liistu vajatakse?
  - 2) Mitu korda on reklaamtahvli pikkus laiusest suurem?
4. Vannitoa põranda pindala on  $4,8 \text{ m}^2$ . Põrand kaetakse ruudukujuliste plaatidega, mille külg on 20 cm. Üks plaat maksab 0,45 €. Kui palju makstakse plaatide eest, kui kliendikaardiga saab soodustust 5%? Vuugivahesid arvutamisel mitte arvestada.
5. Joonisel on keelumärk (mootorsõiduki sõidu keeld). Liiklusmärgi läbimõõt on 600 mm ning seejuures on rönga laius 0,5 dm. Leia rönga pindala. Vastus anna  $1 \text{ cm}^2$  täpsusega.

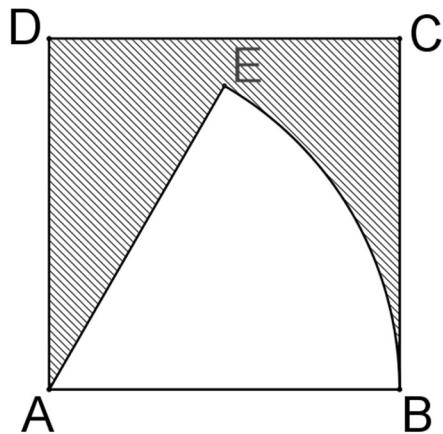


- 6.** Arvuta kirjalikult avaldise täpne väärthus.

$$\left(3\frac{3}{5} : 2,4 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3,375 - 1,75$$

- 7.** Isa teenib kuus 840 eurot ja ema palk moodustab sellest 125%. Isa palka tõsteti 25% ja ema palk vähenes 20%. Kui palju teenivad ema ja isa nüüd kokku? Kuidas muutus pere sissetulek?

- 8.** Ruudu  $ABCD$  sees on sektor tipuga  $A$ . Leia viirutatud osa ümbermõõt ja pindala, kui ruudu ümbermõõt on 24 cm ning  $\angle EAB = 60^\circ$ .

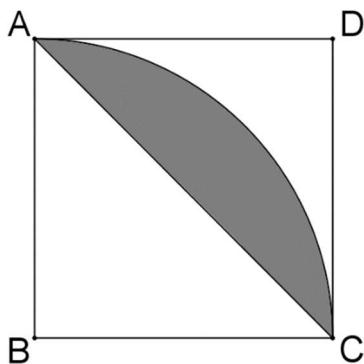


- 9.** Arvuta avaldise täpne väärthus.

$$12345 - [12345 - (12345 - 1)] \cdot 12345$$

- 10.** Kahes kilogrammis maasikamoosis on 45% suhkrut. Kolmes kilogrammis vaarikamoosis on 55% suhkrut. Mitu kg suhkrut sisaldab moos, mille saame, kui need kaks moosi kokku segada?

- 11.** Joonisel on ruut  $ABCD$  küljepikkusega 4 cm. Ruudu sisse on joonestatud veerandringjoon. Leia värvitud osa pindala. Vastus ümarda kümnendikeni.



**12.** Arvuta kirjalikult avaldise täpne väärthus.

$$\frac{\left(43\frac{1}{3} - 42,9\right) : 39 + 0,05}{9\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{15}}$$

**13.** Kirjuta avaldis ning arvuta kirjalikult selle täpne väärthus.

Korruta arvude  $2\frac{1}{3}$  ja 1,25 vahe arvude 2 ja 3,25 pöördväärustete summaga.