

# PÄHKLID 2009–2010

## 6. klass IV voor

Neljanda vooru ülesannete lahendused tuleb ära saata või tuua **19. veebruar 2010.**

Lahendused tuleb saata aadressil: Vanemuise 48 Tartu 51 003

või tuua Mart Reiniku Gümnaasiumi valvelauda. Lahendused peavad olema ümbrikus, millele on peale kirjutatud "PÄHKLID".

Lahendused peavad olema varustatud lahendaja nimega (**trükitähtedes**) ja kooli nimetusega.

**Eriti oluline lahendajatele.** Testi ülesannetele tuleb anda ainult vastused. Nuputamisülesannete lahendused peavad olema põhjenduste ja selgitustega. Mida põhjalikumad on lahendused, seda parem. Lahendustes tuleb vältida keerukaid võrrandeid või võrrandite süsteeme. Ülesanded on valitud nii, et neid saab lahendada arutlemise teel ilma võrranditeta ja süsteemideta.

### TEST

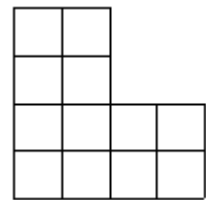
1. (2 p.) Arvust 3,6 saadi teatud toimingu tulemusena arv 3,9. Arvust 3,9 saadi sama toimingu tulemusena 6,12. Arvust 6,12 saadi omakorda arv 6,18. Milline arv saadakse arvust 6,18? Kirjelda tehtavat toimingut.

Vastus.

2. (2 p.) Kirjuta arv 55 kasutades selleks ainult viit nelja.

Vastus.

3. (2 p.) Jaota kujund neljaks ühesuguseks osaks. Värv nendest osadest üks osa.



4. (2 p.) Liideti kahte arvu. Üks liidetav on summast 2000 võrra väiksem. Summa on teisest liidetavast 6 võrra suurem. Millised arvud liideti ja kui suur on summa. Kirjuta vastus tehtena.

Vastus.

5. (2 p.) On teada, et  $\boxed{Y} = Y^3$  ja  $X \mid Z = X + Z$ . Leia  $\boxed{2} \mid \boxed{2} \mid \boxed{3}$ .

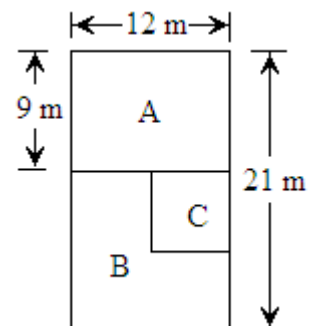
Vastus.

### ÜLESANDED

1. (5 p.) Kui matkajad olid läbinud  $\frac{1}{4}$  kogu teest ja veel 8 km, siis jäi neil veel käia  $\frac{1}{2}$  teest ja 2 km. Kui pikk oli kogu teekond?

2. (5 p.) Millised numbrid tuleb kirjutada tärnide asemele viiekohalises arvus 517\*\*, et saadud arv jaguks üheaegselt arvudega 6, 7 ja 9?

3. (5 p.) Joonisel on kujundite A ja B pindalad võrdsed. Arvuta kujundi C pindala ja ümbermõõt, kui kujund C on ruut.



4. (5 p.) On kolm anumat, mis mahutavad vastavalt 3 liitrit, 5 liitrit ja 8 liitrit vett. 8-liitrine anum on täidetud ääreni veega. Kuidas jaotada see veekogus kaheks võrdseks osaks 4 liitrit ja 4 liitrit, kui on kasutada ainult antud anumad?

5. (5 p.) Mitu ruutu tuleks asetada kolmandale kaalule, et see oleks tasakaalus?

