VAIDOTAS MOCKUS

KOKYBIŠKAS LEIDINYS. VISI UŽDAVINIAI PATIKRINTI IR IŠSPRĘSTI LEIDINIO RECENZENTĖS

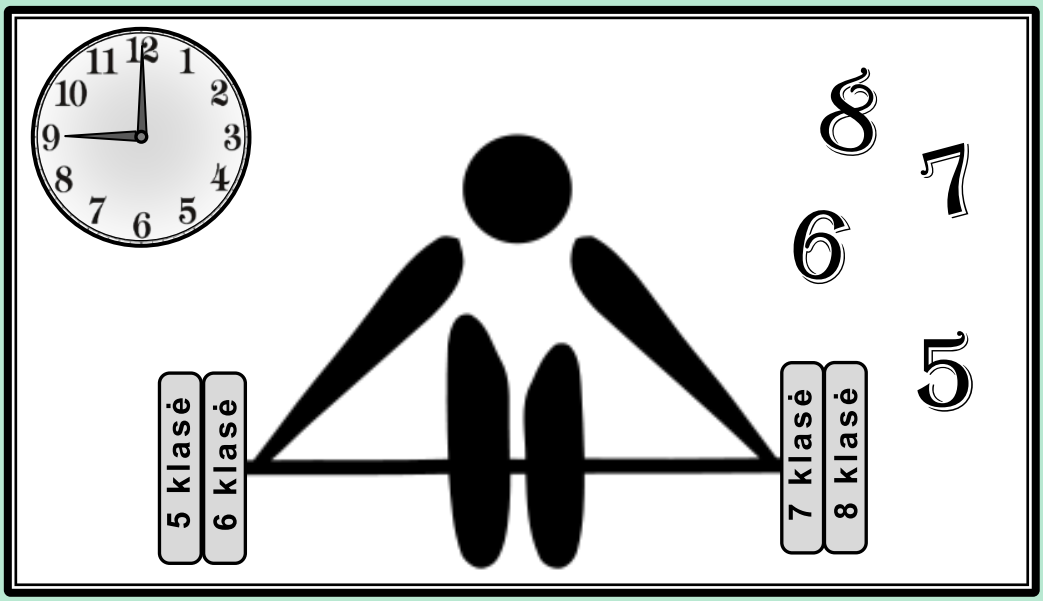
KNYGA PARENGTA KAIP DARBO SĄSIUVINIS

PASITRENIRUOKIME IR PASIRENKIME 8 KLASĖS MATEMATIKOS STANDARTIZUOTAM TESTUI

(Pagalbinė mokymosi priemonė pagrindinių mokyklų ir progimnazijų 8 klasių moksleiviams)

- **Dvylika matematikos standartizuotų testų (8 klasei) pavyzdžių su atsakymais.**
- **Užduotys parengtos vadovaujantis „Pradinio ir pagrindinio ugdymo bendrosiomis programomis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2008 m. rugpjūčio 26 d. įsakymu Nr. ĮSAK-2433.**
- **Knyga tinka ir gimnazijų I–II klasių mokiniams 5–8 klasių matematikos kursui pakartoti.**

* * *



UDK 51 (076.1)
Mo–09

Leidinio autorius: Vaidotas Mockus

Recenzentė:
Irena Baranauskienė, Šiaulių Didždvario gimnazijos matematikos mokytoja metodininkė

ISBN 978–9955–632–27–6

© Vaidotas Mockus, 2016
© Vaidoto Mockaus įmonė, 2016

_____
Vardas, pavardė

_____
Klasė

_____
Mokykla

201__–201__ m. m.

TURINYS

Pratarmė 5
1 užduotis 6
2 užduotis 16
3 užduotis 26
4 užduotis 36
5 užduotis 46
6 užduotis 56
7 užduotis 66
8 užduotis 76
9 užduotis 86
10 užduotis 96
11 užduotis 106
12 užduotis 116
Atsakymai 126

PRATARMĖ

Knygą sudaro dvylika 5–8 klasių matematikos kurso kompleksinio kartojimo užduočių su atsakymais. Šios užduotys savo struktūra panašios į standartizuotus matematikos testus, kuriuos 8 klasių mokiniai atlieka mokslo metų pabaigoje. Knygoje yra įvairių uždavinių: su pasirenkamuoju atsakymu, reikalaujančio trumpo sprendimo, uždavinių, kurių sprendimas turi būti išsamus, struktūrizuotų uždavinių. Užduočių atsakymai vertinami taškais, todėl mokytojas pagal mokinio surinktų taškų skaičių gali įvertinti kiekvieno mokinio pasiekimų lygį.

Knyga parengta kaip darbo sąsiuvinis. Leidinyje esančių uždavinių sprendimus mokiniai gali rašyti į paliktas tuščias vietas prie kiekvieno uždavinio. Mokiniui rekomenduojama testą atlikti per 60 *min*, nenaudojant skaičiuotuvo.

Savo pastabas dėl knygos kokybės ir pastebėtų klaidų prašau pateikti elektroniniu paštu adresu: mockusvaidotas@gmail.com.

Visų numatomų išleisti knygų anonsus, naujienas ir jau išleistų knygų aprašymus rasite Vaidoto Mockaus įmonės internetinėje svetainėje adresu:

http://www.mockus.puslapiai.lt.

Šioje svetainėje taip pat rasite anksčiau išleistose knygose pastebėtų netikslumų ir klaidų ištaisymus.

Autorius

1 UŽDUOTIS

1. Kiek sveikųjų skaičių yra tarp skaičių $-2{,}03$ ir $11{,}7$? (*1 taškas*)

A 14 **B** 13 **C** 16 **D** 11

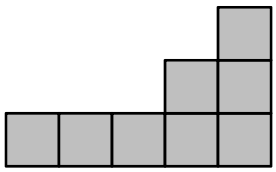
2. Kiek procentų vienos valandos sudaro 1800 sekundžių? (*1 taškas*)

A 60 % **B** 30 % **C** 40 % **D** 50 %

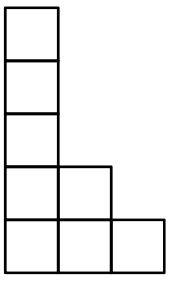
3. Ant stalo guli trikampiai ir keturkampiai, kurie neliečia vienas kito. Iš viso jie kartu turi 17 viršūnių. Kiek trikampių yra ant stalo?
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)

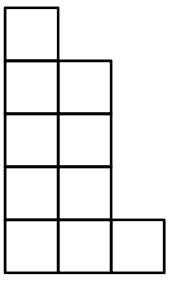
4. Kurią iš žemiau pavaizduotų figūrų reikia pridėti prie nuspalvintos figūros, kad susidarytų stačiakampis? (*1 taškas*)



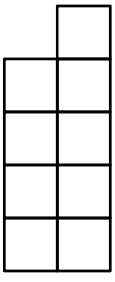
A



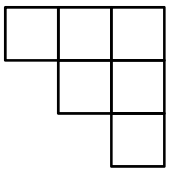
B



C



D



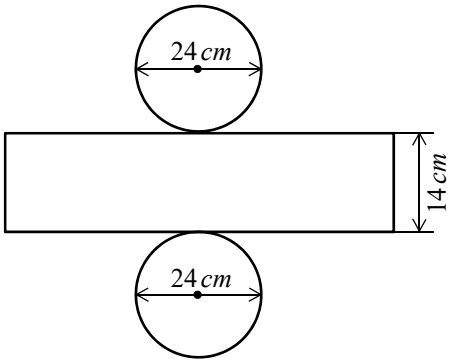
5. Kiek kartų minutinė laikrodžio rodyklė juda greičiau už valandinę rodyklę? (*1 taškas*)

A 6 kartus **B** 9 kartus **C** 10 kartų **D** 12 kartų

6. Dviejų skirtingų veislių šunų – takso ir aviganio – svorių santykis $2:13$. Kiek sveria aviganis, jei taksas sveria $7{,}2\ kg$? Pateik sprendimą.
Sprendimas.

Atsakymas. _____ (*2 taškai*)

7. Paveiksle pavaizduota išklotinė, iš kurios gaminamas ritinys.



7.1. Koks ritinio aukštis?

Atsakymas. _____ (*1 taškas*)

7.2. Apskaičiuokite ritinio tūrį. (Ritinio tūris skaičiuojamas pagal formulę $V = \pi R^2 h$). Atsakymą parašykite su π. Užrašykite sprendimą.
Sprendimas.

Atsakymas. _____ (*2 taškai*)

8. Apskaičiuokite ir atsakymą parašykite paprastąja nesuprastinama trupmena:

8.1. $\frac{7}{8} - \frac{5}{24} =$

Atsakymas. _____ (*1 taškas*)

8.2. $\left(-\frac{4}{9}\right)^2 =$

Atsakymas. _____ (*1 taškas*)

9. Kiek daliklių (įskaitant 1 ir 50) turi skaičius 50?
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)

10. Laikrodis vėluoja 20 sekundžių per valandą. Apskaičiuokite, kiek minučių laikrodis vėluos po 24 valandų?
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)

11. Raskite skaičių, kurį sudėjus su jo puse, gausi trimis mažiau už dvigubą tą skaičių.
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)

12. Kino seansas prasideda 13 *h* 52 *min*, o baigiasi 16 *h* 10 *min*. Suraskite, kiek minučių truko kino seansas?
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)

13. $\frac{2}{3}$ paros katė miega. Kiek valandų per parą miega katė?
Sprendimas.

*Atsakymas.*_____ (*1 taškas*)