1 UŽDUOTIS

1. Duotas neigiamas skaičius $-3,7$. Užrašykite didžiausią sveikąjį skaičių, mažesnį už duotąjį. *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐.

2. Parduotuvėje buvo 240 *kg* obuolių. Pirmąją dieną parduota 25 % visų obuolių, antrąją dieną $\frac{1}{5}$ visų obuolių. Trečią dieną parduoti visi likę obuoliai. Kiek kilogramų obuolių parduota trečią dieną. *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ *kg*.

3. Parduotuvėje buvo 240 *kg* obuolių. Pirmąją dieną parduota 25 % visų obuolių, antrąją dieną $\frac{1}{5}$ visų obuolių. Kiek procentų visų parduotuvėje buvusių obuolių masės sudaro pirmą ir antrą dieną parduotų obuolių masė? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ %.

4. Apskaičiuokite: $2^{-7} : 8^{-3}$. *(1 taškas)*

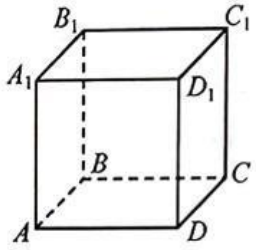
- ○ $\frac{1}{2}$
- ○ 2
- ○ $\frac{1}{4}$
- ○ 4

LIVEWORKSHEETS

5. Į kelias eiles galima sudėti 108 korteles ant stalo, jei kiekvienoje eilėje jų turi būti po lygiai? *(1 taškas)*

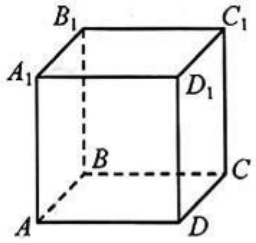
- ○ 10
- ○ 9
- ○ 8
- ○ 5

6. Taisyklingosios keturkampės prizmės $ABCDA_1B_1C_1D_1$ viso paviršiaus plotas lygus $40\,dm^2$, o šoninio paviršiaus plotas – $32\,dm^2$. Apskaičiuokite prizmės pagrindo $ABCD$ kraštinės ilgį. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ *dm.*

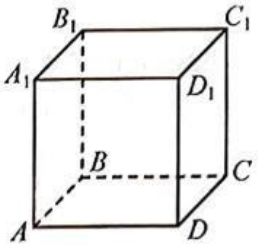
7. Taisyklingosios keturkampės prizmės $ABCDA_1B_1C_1D_1$ viso paviršiaus plotas lygus $40\,dm^2$, o šoninio paviršiaus plotas – $32\,dm^2$. Apskaičiuokite prizmės aukštinės ilgį. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ *dm.*

LIVEWORKSHEETS

8. Taisyklingosios keturkampės prizmės viso paviršiaus plotas lygus $40\ dm^2$, o šoninio paviršiaus plotas lygus $32\ dm^2$. Apskaičiuokite prizmės tūrį. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ dm^3.

9. Traukinio masė m (tonomis) apskaičiuojama pagal formulę $m = 60x + 120$, čia x – vagonų skaičius. Traukinį sudaro 5 vagonai. Apskaičiuokite traukinio masę. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ t.

10. Traukinio masė m (tonomis) apskaičiuojama pagal formulę $m = 60x + 120$, čia x – vagonų skaičius. Kiek vagonų turi traukinys, kurio masė $360000\ kg$. *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ *vagonai.*

11. Kokį skaičių reikia įrašyti į langelį, kad lygybė $\sqrt{72} = \square\sqrt{2}$ būtų teisinga? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ .

LIVEWORKSHEETS

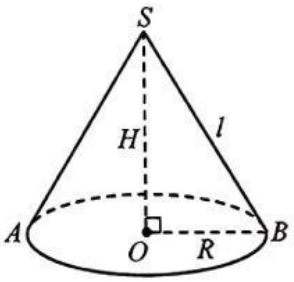
12. Skaičiai a ir b tokie, kad $a=2$, $b=-7$. Perskaitykite pateiktus teiginius. Jeigu teiginys teisingas, pažymėkite TAIP, jeigu klaidingas – NE. *(1 taškas)*

	TAIP	NE
$-5a-3b=11$	O	O
$-a+3b=31$	O	O

13. Skaičių 0,00375 užrašykite standartine išraiška: *(1 taškas)*

- O $0{,}375\cdot10^{-2}$
- O $3{,}75\cdot10^{-3}$
- O $37{,}5\cdot10^{-6}$
- O $375\cdot10^{-5}$

14. Paveiksle pavaizduotas kūgis, kurio sudaromosios l ilgis lygus 20 *cm*, o pagrindo spindulio R ilgis lygus 12 *cm*. Apskaičiuokite kūgio aukštinės H ilgį. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ *cm.*

15. Jei teiginys teisingas, pažymėkite TAIP, jei klaidingas – NE. *(1 taškas)*

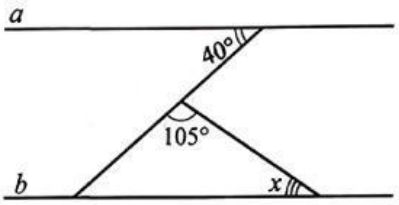
	TAIP	NE
Reiškinys $(-x-3)^2$ įgyja teigiamas reikšmes su **visomis** realiomis kintamojo x reikšmėmis	O	O
Reiškinys $3x^2+5$ įgyja neneigiamas reikšmes su **visomis** realiomis kintamojo x reikšmėmis	O	O

LIVEWORKSHEETS

16. Saldainių fabrike per 1 minutę pagaminama 2500 saldainių. Per kiek laiko bus pagaminta 200000 saldainių? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ *h* ☐ *min.*

17. Raskite kampo x dydį, jei tiesės a ir b yra lygiagrečios $(a \parallel b)$. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ °.

18. Raskite mažiausią pirminį skaičių, tenkinantį nelygybę $-x < 0$. *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐.

19. Skaičius -3 yra sprendinys lygties: *(1 taškas)*

- ○ $x \cdot (-1) = -3$
- ○ $x + 3 = -6$
- ○ $x - 3 = 6$
- ○ $x : (-3) = 1$

LIVEWORKSHEETS

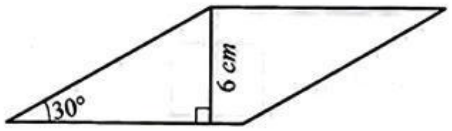
20. 16 darbininkų atliko darbą per 21 dieną. Kiek reikės darbininkų šiam darbui atlikti per 14 dienų (darbo našumas nesikeičia)? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ *darbininkų.*

21. Kokį skaičių reikia įrašyti vietoj x, kad visų penkių skaičių 9; 7; 3; x; 6 aritmetinis vidurkis būtų lygus 8? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ .

22. Rombo aukštinės ilgis lygus 6 *cm*, o smailiojo kampo didumas lygus 30°. Apskaičiuokite rombo plotą. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐ cm^2.

LIVEWORKSHEETS

23. Kurį skaičių įrašius į langelį, lygybė būtų teisinga:

$(3x-2)(3x+2)=\square x^2-4$? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ .

24. Ant stalo padėtos aštuonios kortelės su skaičiais:

2	7	8	9	10	12	19	21

Atsitiktinai traukiama viena kortelė. Kelios iš to bandymo baigčių yra palankios įvykiui „ant ištrauktos kortelės parašytas skaičius yra pirminis“? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ .

25. Ant stalo padėtos aštuonios kortelės su skaičiais:

2	7	8	9	10	12	19	21

Atsitiktinai traukiama viena kortelė. Kelios iš to bandymo baigčių yra palankios įvykiui „ant kortelės parašytas skaičius yra skaičiaus 3 kartotinis“? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ .

26. Aistė turėjo 15 *Eur*. Ji už 3 *Eur* nusipirko rašiklį, už likusius sąsiuvinius. Kuris santykis rodo, už kiek pinigų Aistė nusipirko rašiklį ir už kiek sąsiuvinius? *(1 taškas)*

- ○ 1:5
- ○ 1:4
- ○ 6:5
- ○ 1:6

LIVEWORKSHEETS

27. Raskite imties 1, 2, 3, 4, 2, 4, 5, 8 medianą. (*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ .

28. Apskaičiuokite $\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\cdot\frac{1}{10}$. Atsakymą užrašykite dešimtaine trupmena. (*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ .

29. Laikrodis rodo 12:20. Kokiu mažiausiu laipsnių kampu reikia pasukti minutinę rodyklę, kad laikrodis rodytų 12:40, pasukus rodyklę pirmyn? (*1 taškas*)



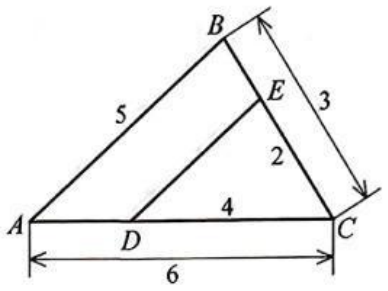
Atsakymas: ☐ °.

30. Kokios turi būti skaičių a ir b reikšmės, kad koordinačių plokštumos taškai $A(a;4)$ ir $B(-5;b)$ būtų simetriški ašies OY atžvilgiu? (*1 taškas*)

Atsakymas: $a=$ ☐ , $b=$ ☐ .

LIVEWORKSHEETS

31. Duota: $BC = 3$, $AC = 6$, $EC = 2$, $DC = 4$, $AB = 5$. Apskaičiuokite DE ilgį. *(1 taškas)*



Atsakymas: ☐.

32. Kamilė pirko knygą ir padavė pardavėjai 20 *Eur* banknotą. Pardavėja paprašė Kamilės dar 2 *Eur* 50 *ct*, kad galėtų atiduoti grąžą 5 *Eur* vertės banknotą. Kokia yra knygos kaina? *(1 taškas)*

Atsakymas: ☐ *Eur.*

33. Duotas reiškinys $(3x-4)\cdot(-2)$. Atskliauskite šį reiškinį $(3x-4)\cdot(-2) = \square x + \square$. *(1 taškas)*

Atsakymas: $(3x-4)\cdot(-2) =$ ☐ $x +$ ☐.

LIVEWORKSHEETS

34. Duotas reiškinys $(3x-4)\cdot(-2)$. Apskaičiuokite šio reiškinio reikšmę, kai $x=\frac{1}{6}$.

(*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ .

35. Apskaičiuokite $(-2)^{-3}+4^{0}\cdot\frac{1}{8}$. (*1 taškas*)

- ○ $-1\frac{1}{4}$
- ○ $1\frac{1}{4}$
- ○ $4\frac{3}{8}$
- ○ 0

36. Bet kurį iš 5 uždavinių mokinys galėjo išspręsti arba ne. Kiek yra skirtingų visų 5 uždavinių sprendimo baigčių? (*1 taškas*)

- ○ 5
- ○ 2^5
- ○ 5^{-2}
- ○ 10

37. Ant kortelių užrašyti skaičiai: 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222. Kiekvieną užrašytąjį skaičių suapvalinę iki dešimčių gausime tą patį skaičių, kokį? (*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ .

LIVEWORKSHEETS

38. Kuris iš pateiktų reiškinių nėra lygus $3a$ su visomis a reikšmėmis. (*1 taškas*)

- O $2a+a$
- O $4a-a$
- O $3a \cdot a$
- O $-2a+5a$

39. Triženklio skaičiaus skaitmenys yra iš eilės einantys skirtingi nelyginiai skaičiai, užrašyti mažėjimo tvarka. Užrašykite šį triženklį skaičių, jeigu žinoma, kad jis dalijasi iš 9.

(*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ .

40. Raskite nelygybės $5-2x \leqslant 13$ mažiausią teigiamą sveikąjį sprendinį. (*1 taškas*)

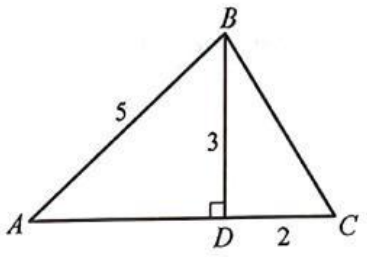
Atsakymas: ☐ .

41. Lygčių sistemos $\begin{cases} 2x+y=10, \\ x-y=2 \end{cases}$ sprendinys yra: (*1 taškas*)

- O $(3;4)$
- O $(4;2)$
- O $(1;8)$
- O $(5;0)$

LIVEWORKSHEETS

42. Raskite trikampio ABC plotą pagal brėžinio duomenis. (*1 taškas*)



Atsakymas: ☐ .

43. Laikas yra 9,4 *min*. Kuriame iš pateiktų variantų užrašytas toks pat laikas? (*1 taškas*)

- ○ 9 *min* 40 *s*
- ○ 9 *min* 36 *s*
- ○ 9 *min* 24 *s*
- ○ 9 *min* 4 *s*

44. Skaičiai langeliuose surašyti pagal tam tikrą taisyklę. Įrašykite į tuščią langelį trūkstamą skaičių. (*1 taškas*)

	37	16	35	14	33	12	31

Atsakymas: ☐ .

45. Virvę, kurios ilgis lygus 16,8 *m*, padalijo į dvi dalis santykiu 3 : 4. Raskite virvės kiekvienos dalies ilgį. (*1 taškas*)

Atsakymas: ☐ *m* ir ☐ *m*.

LIVEWORKSHEETS