

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS 3. KLASEI
2022
SKOLĒNA DARBA LAPA
MATEMĀTIKA

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

W każdym zadaniu od 1 do 4 oblicz wartość w pamięci i zapisz wynik
(4 punkty)

Aizpilda skolotājs:

Zadanie 1

Zwiększ liczbę 18 o 3.

1. _____

Zadanie 2

Liczbę 18 zmniejsz 3 razy.

2. _____

Zadanie 3

Liczbę 18 zwiększ 3 razy.

3. _____

Zadanie 4

Zmniejsz liczbę 18 o 3.

4. _____

W każdym zadaniu od 5 do 6 napisz odpowiednie wyrażenie matematyczne. Rozwiąż działania pisemnie, stosując prawidłową kolejność. (4 punkty)

Zadanie 5

Podziel liczbę 72 przez różnicę liczb 12 i 3.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. _____

Zadanie 6

Do iloczynu liczb 8 i 7 dodaj iloraz liczb 24 i 3.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. _____

W kaŕdym zadaniu od 7 do 8 wykonaj dodawanie i odejmowanie pisemnie. Wpisz wymagane liczby w puste pola. (2 punkty)

Zadanie 7

	5	7
+	2	6

Zadanie 8

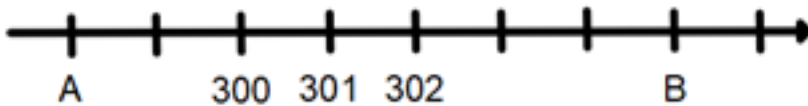
	6	2
-	2	6

7. _____

8. _____

Zadanie 9 (1 punkt).

Co za liczba ukryta jest pod literą A?

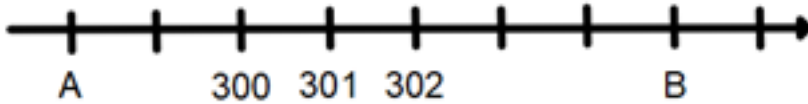


A

9. _____

Zadanie 10 (1 punkt).

Co za liczba ukryta jest pod literą B?



B

10. _____

W kaŕdym zadaniu od 11 do 16 wpisz odpowiednie liczby, aby równanie było poprawne. (6 punktów)

Podaj we wskazanych jednostkach!

Zadanie 11

1000 g = kg

11. _____

Zadanie 12

cm = 2 dm 3 cm

12. _____

Zadanie 13

$$1 \text{ h } 15 \text{ min} = \boxed{} \text{ min}$$

Zadanie 14

$$\boxed{} \text{ mies.} = \frac{1}{4} \text{ g.}$$

Zadanie 15





$$\boxed{} \text{ centów} = \frac{1}{2} \text{ no } 1 \text{ eiro}$$

Zadanie 16

$$\frac{1}{3} \text{ no } 1 \text{ h} = \boxed{} \text{ min}$$

Zadanie 17 (1 punkt).

Spójrz na obrazki. Napisz, który długopis jest tańszy.

Długopis nr 1	Długopis nr 2
  EUR 0,58	  EUR 0,71

Długopis nr. jest tańszy .

Zadanie 18 (1 punkt).

Edyta trenuje piłkę nożną przez 50 minut. Trening zaczyna się o godz. 14.20. O której godzinie to się skończy?

Trening piłki nożnej kończy się o godzinie .

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

W každyd zadaniu od 19 do 20 wybierz jedną z odpowiedzi, która najbardziej pasuje do podanej wartości! (2 punkty)

Zadanie 19

Wybierz, który wariant najprawdopodobniej odpowiada wysokości Pomnika Wolności.

- A** 42 cm
 B 42 m
 C 42 g
 D 42 km

19. _____

Zadanie 20

Wybierz, który wariant dokładniej opisuje wagę jednego jabłka.

- A** 90 kg
 B 90 t
 C 90 m
 D 90 g

20. _____

W každyd zadaniu od 21 do 24 porównaj wartości (wstaw odpowiedni znak <, >, =). (4 punkty)

Zadanie 21

$$b - 42 \quad \boxed{} \quad b + 24$$

21. _____

Zadanie 22

$$d \cdot 0 \quad \boxed{} \quad d - d$$

22. _____

Zadanie 23

Liczba c nie jest zerem

$$c + c + c \quad \boxed{} \quad c \cdot 4$$

23. _____

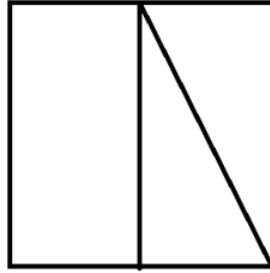
Zadanie 24

Liczba a nie jest zerem

$$a : 3 \quad \boxed{} \quad a : 5$$

24. _____

W každyd zadaniu od 25 do 28 zapoznaj się z rysunkiem i odpowiedz na pytania. (4 punkty)



Zadanie 25

Ile trójkątów jest na rysunku?

Zadanie 26

Ile kwadratów jest na rysunku?

Zadanie 27

Ile prostokątów jest na rysunku?

Zadanie 28

Ile odcinków jest na rysunku?

25. _____

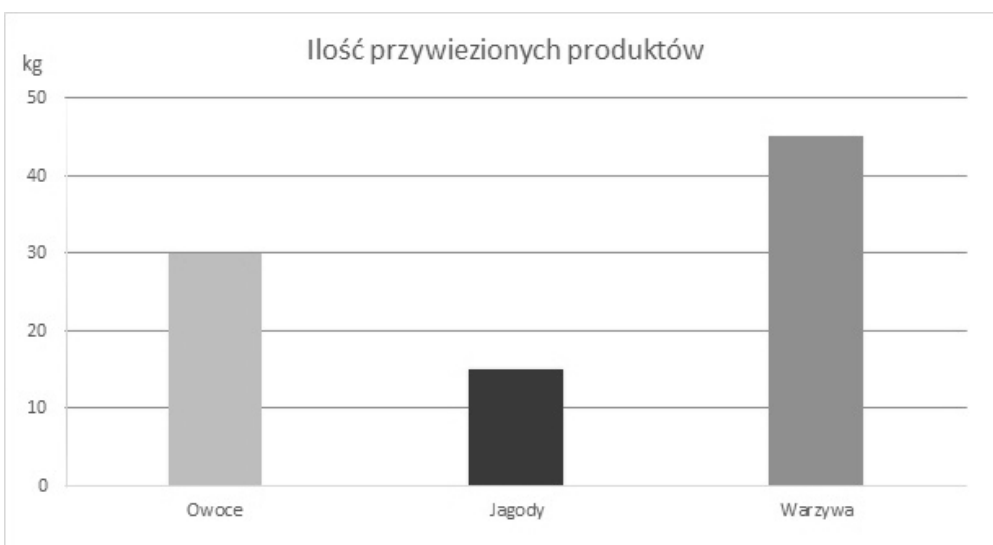
26. _____

27. _____

28. _____

W každyd zadaniu od 29 do 32 zapoznaj się z wykresem i odpowiedz na pytania. (8 punktów)

Do sklepu przywieziono owoce, jagody i warzywa. Wykres przedstawia ilość przywiezionych owoców, jagód i warzyw w kilogramach.



Skorzystaj z podanych informacji, aby rozwiązać zadania 35 i 36
(3 punkty)

Egon postanowił przeczytać podczas wakacji trzy bajki: „Żółtą bajkę”, „Szarą bajkę” i „Czerwoną bajkę”, autorem których jest I. Ziedonis.

Każdą kolejną bajkę czyta, gdy przeczytał poprzednią. Bajka jest czytana tylko raz w każdej wersji.

Zadanie 35

Ile różnych wariantów kolejności czytania bajek jest możliwych?

35. _____

Zadanie 36

Wyjaśnij, jak otrzymałaś/ otrzymałeś odpowiedź.

36. _____

Kopā par matemātiku:

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS 3. KLASEI

2022

DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

MATEMĀTIKA**Darba vadītāja pienākumi:**

- iepazīties ar darba saturu un instrukciju tā veikšanai;
- izdalīt diagnosticējošā darba lapas un ļaut skolēniem iepazīties ar to saturu;
- nodrošināt kārtību klasē un darbam labvēlīgu vidi.

Darba norise

1. Darba vadītājs, ienācis klasē, sasveicinās ar skolēniem, uzmundrina viņus un noskaņo darbam.
2. Darba vadītājs izdala skolēniem diagnosticējošā darba lapas.
3. Skolēni uz darba lapām uzraksta vārdu, uzvārdu, klasi, skolas nosaukumu.
4. Ja kādam skolēnam nepieciešama palīdzība vai arī ir neizpratne par veicamo uzdevumu, skolotājs pieiet pie skolēna un klusām noskaidro situācijas būtību. Atkarībā no situācijas skolotājs vai nu palīdz, vai arī prasību noraida.
5. Lai objektīvāk novērtētu skolēnu patstāvīgo darbu, lūgums skolotājiem nekommentēt uzdevumu nosacījumus.
6. Diagnosticējošā darba beigās darba vadītājs savāc skolēnu darba lapas un nodod tās skolas direktoram.

Uzd. nr.	Vērtēšanas kritēriji	Punktu kopskaits	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	Aprēķina izteiksmes vērtību – 1 p.	4	6.1., 8.1., 8.3.	I
2.	Aprēķina izteiksmes vērtību – 1 p.			
3.	Aprēķina izteiksmes vērtību – 1 p.			
4.	Aprēķina izteiksmes vērtību – 1 p.			
5.	Uzraksta izteiksmi – 1 p. Aprēķina izteiksmes vērtību, ievērojot darbību secību – 1 p.	4	6.1., 8.1.	II
6.	Uzraksta izteiksmi – 1 p. Aprēķina izteiksmes vērtību, ievērojot darbību secību – 1 p.			
7.	Veic saskaitīšanu rakstos, ierakstot ciparus atbilstošās vietās – 1 p.	2	6.2.3.	I
8.	Veic atņemšanu rakstos, ierakstot ciparus atbilstošās vietās – 1 p.			
9.	Uzraksta skaitli, kas atrodas norādītajā vietā uz skaitļu ass – 1 p.	2	6.2.2.	I
10.	Uzraksta skaitli, kas atrodas norādītajā vietā uz skaitļu ass – 1 p.			
11.	Pāriet no mazākām uz lielākām mērvienībām – 1 p.	6	7.4.	I
12.	Pāriet no lielākām uz mazākām mērvienībām – 1 p.			
13.	Pāriet no lielākām uz mazākām mērvienībām – 1 p.			
14.	Pāriet no lielākām uz mazākām mērvienībām, lieto daļas jēdzienu – 1 p.		6.3.1., 7.4.	II
15.	Pāriet no lielākām uz mazākām mērvienībām, lieto daļas jēdzienu – 1 p.			
16.	Pāriet no lielākām uz mazākām mērvienībām, lieto daļas jēdzienu – 1 p.			

17.	Norāda lētāko pildspalvu, salīdzinot cenas, kas pierakstītas decimāldaļas veidā – 1 p.	1	6.4.	I
18.	Lieto pulksteņa jēdzienu un matemātiski risina problēmu – 1 p.	1	7.3.	II
19.	Izvēlas atbilstošo lieluma garumu – 1 p.	2	7.2.	I
20.	Izvēlas atbilstošo lieluma masu – 1 p.			
21.	Salīdzina divas matemātiskas izteiksmes – 1 p.	4	6.1., 6.5.	II
22.	Salīdzina divas matemātiskas izteiksmes – 1 p.			
23.	Salīdzina divas matemātiskas izteiksmes – 1 p.			
24.	Salīdzina divas matemātiskas izteiksmes – 1 p.			
25.	Attēlā saskata trijstūrus, nosaka trijstūru skaitu – 1 p.	4	6.9.	I
26.	Attēlā saskata kvadrātu – 1 p.		6.10.	I
27.	Attēlā saskata taisnstūrus, nosaka to skaitu – 1 p.		6.10.	II
28.	Attēlā saskata nogriežņus, nosaka nogriežņu skaitu – 1 p.		6.7.	II
29.	Izvēlas produktus, kas ir visvairāk – 1 p. Pieraksta daudzumu – 1 p.	8	6.1., 6.2.5., 7.7.	I
30.	Uzraksta jautājumam atbilstošu izteiksmi, izmantojot diagrammā attēlotos datus – 1 p. Veic aprēķinus – 1 p.			II
31.	Uzraksta jautājumam atbilstošu izteiksmi, izmantojot diagrammā attēlotos datus – 1 p. Veic aprēķinus – 1 p.			II
32.	Uzraksta jautājumam atbilstošu izteiksmi, izmantojot diagrammā attēlotos datus – 1 p. Veic aprēķinus – 1 p.			III
33.	Pareizi nolasa objekta garumu – 1 p. Pieraksta mērvienību – 1 p.	5	6.1., 6.8., 7.2., 8.3.	II
34.	Uzraksta atbilstošu izteiksmi – 1 p. Veic aprēķinus – 1 p. Pieraksta mērvienību – 1 p.			II
35.	Uzraksta iespējamo gadījumu skaitu – 1 p.	1	6.2.5., 8.8., 8.9.	III
36.	Par pilnīgu skaidrojumu – 2 p., bet par daļēju vai nepilnīgu, nepabeigtu skaidrojumu – 1 p.	2		
Kopā 46 punkti				

Iespējamās atbildes

Uzd. nr.	Atbildes	Punkti	Punkti kopā	Paskaidrojums												
1.	21	1	4	Punkts par pareizu rezultātu (nav nepieciešama darbība).												
2.	6	1														
3.	54	1														
4.	15	1														
5.	$72 : (12 - 3) = 72 : 9 = 8$	2	4	Ieskaitīt variantus gan ar, gan bez iekavām.												
6.	$8 \cdot 7 + 24 : 3 = 56 + 8 = 64$	2														
7.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>8</td><td>3</td></tr> </table>		1			5	7	+	2	6		8	3	1	2	Augšā ierakstīto neņem vērā, 1 punkts par pareizu rezultātu.
	1															
	5	7														
+	2	6														
	8	3														
8.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>2</td></tr> <tr><td>-</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>6</td></tr> </table>			12		6	2	-	2	6		3	6	1	Augšā ierakstīto neņem vērā, 1 punkts par pareizu rezultātu.	
		12														
	6	2														
-	2	6														
	3	6														
9.	298	1	2													
10.	305	1														
11.	1	1	6													
12.	23	1														
13.	75	1														
14.	3	1														
15.	50	1														
16.	20	1														
17.	1	1	1													
18.	15.10	1	1													
19.	B	1	2													
20.	D	1														
21.	<	1	4													
22.	=	1														
23.	<	1														
24.	>	1														
25.	2	1	4													
26.	1	1														
27.	3	1														
28.	10	1														

29.	Dārzeni 45 kg	2	8	Ja skolēns izvēlas pareizus produktus, bet nepareizi nosaka daudzumu – 1 punkts kopā; ja skolēns izvēlas nepareizos produktus, bet pareizi nolasa daudzumu – 1 punkts kopā. Mērvienība nav obligāta, par to punktus nesamazina.
30.	$30 + 15 + 45 = 90$ (kg)	2		Mērvienība nav obligāta, par to punktus nesamazina.
31.	$30 : 15 = 2$ (r.)	2		Mērvienība nav obligāta, par to punktus nesamazina.
32.	$45 - 15 = 30$ (kg)	2		Mērvienība nav obligāta, par to punktus nesamazina.
33.	4 cm 5 mm vai 45 mm	2	5	1 punkts par skaitlisko vērtību un 1 punkts par pareizu mērvienību.
34.	9 cm vai 90 mm	3		1 punkts par izteiksmi, 1 punkts par rezultātu, 1 punkts par atbilstošu mērvienību.
35.	6	1	3	
36.	Rakstītas darbības vai sniegts citāds skaidrojums, kā iegūta pareiza atbilde.	2		
Kopā 46 punkti				