DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2021
SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

1 задание *(1 пункт)***.**
Запиши число, которое соответствует закрашенной части.

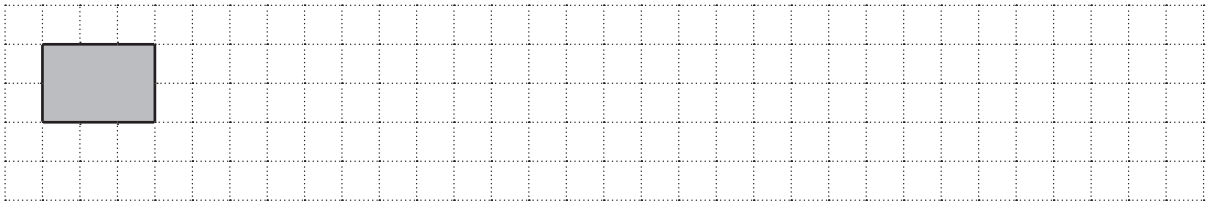
_____

2 задание *(2 пункта)***.**
Закрась часть прямугольника, соответствующую числу.

2.1. $\frac{1}{4}$

2.2. $\frac{3}{5}$

3 задание *(1 пункт)***.**
Нарисуй всю фигуру, если известно, что данный прямоугольник составляет $\frac{1}{6}$ часть всей фигуры.



4 задание *(5 пунктов)***.**
Вычисли.

a) $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{2}:\frac{7}{8}$

c) $5\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$

d) $3{,}1-\frac{2}{5}$

e) $0{,}84:0{,}3$

Aizpilda skolotājs:

1.____

2.1.____

2.2.____

Kopā par 2. uzd.: ____

3.____

4.a.____

4.b.____

4.c.____

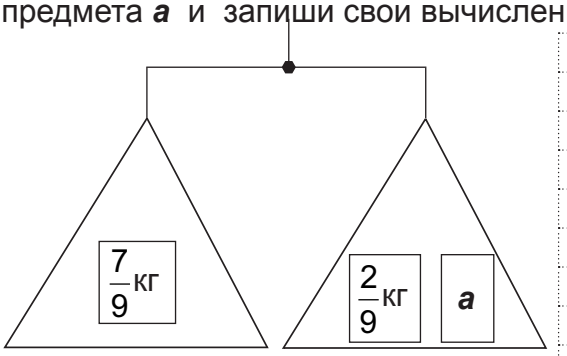
4.d.____

4.e.____

Kopā par 4. uzd.: ____

***5 задание** (2 пункта).*

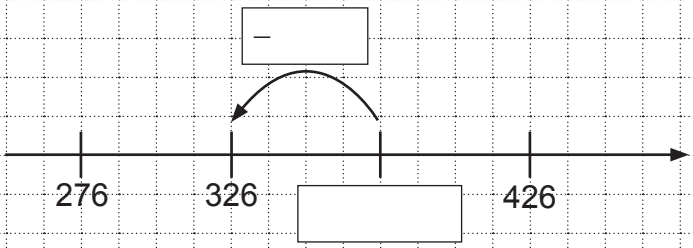
Весы,изображенные на рисунке, находятся в равновесии. Вычисли массу предмета ***a*** и запиши свои вычисления.



5._____

***6 задание** (2 пункта).*

Какие числа надо вписать в соответствующие окошки?



6._____

***7 задание** (2 пункта).*

Запиши выражение *одиннадцать тысячных делить на одиннадцать* (значение выражения вычислять не надо):

7.1. используя обыкновенные дроби; 7.2. используя десятичные дроби.

7.1._____

7.2._____

Kopā par 7. uzd.: _____

***8 задание** (1 пункт).*

Школа находится на расстоянии 3 км от спортивного центра. Ник на тренировку из школы в спортивный центр едет на велосипеде. Средняя скорость его движения 15 км/ч. Напиши выражение для вычисления времени, проведённого в дороге.

8._____

9 задание *(4 пункта)***.**

На стадионе 15000 посадочных мест.

9.1. На стадионе 3% мест зарезервированы для благотворительных организаций. Сколько мест на стадионе отведено благотворительным организациям?

9.1._____

9.2. На стадионе из всех посадочных мест 1800 – кресла жёлтого цвета. Сколько процентов кресел на стадионе жёлтого цвета?

9.2._____

Kopā par 9. uzd.: _____

10 задание *(3 пункта)***.**

Мария для приготовления полезных батончиков будет использовать 6 пачек сухофруктов. Сколько овсяных хлопьев надо взять для приготовления этих батончиков? Запиши свои вычисления и ответ.

Состав одного батончика:

3 плитки шоколада

2 пачки сухофруктов по 100 г

250 граммов овсяных хлопьев

10._____

***11 задание** (7 пунктов).*

Янису надо покрасить конструкцию скейт-парка площадью 110 м^2. В магазине имеется краска двух производителей – „Ota” и „Varavīksne”. Янис может приобрести краску только одного производителя.

11.1. Напиши, что означает запись *1 литр/5 м^2*

11.1._____

11.2. Краска какого производителя обойдется Янису дешевле, чтобы покрасить всю конструкцию скейт-парка?

11.2._____

Kopā par 11. uzd.: _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2021
SKOLĒNA DARBA LAPA
2. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

Aizpilda skolotājs:

***1 задание** (1 пункт).*
Запиши число, которое соответствует закрашенной части.

_____

1.____

***2 задание** (2 пункта).*
Закрась часть прямугольника, соответствующую числу.

2.1. $\frac{1}{3}$

2.1.____

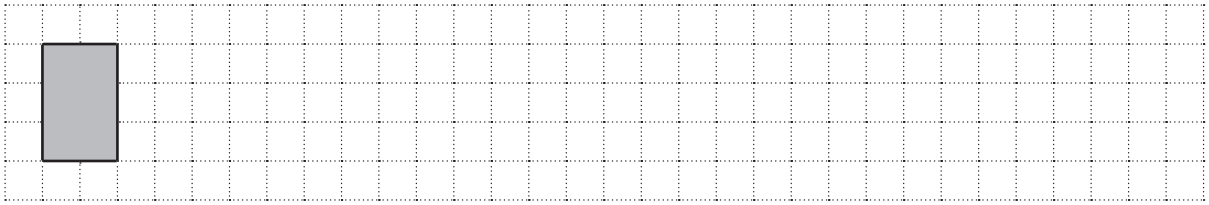
2.2.

$\frac{2}{5}$

2.2.____

Kopā par 2. uzd.: ____

***3 задание** (1 пункт).*
Нарисуй всю фигуру, если известно, что данный прямоугольник составляет $\frac{1}{6}$ часть всей фигуры.



3.____

***4 задание** (5 пунктов).*
Вычисли.

a) $\frac{5}{6}+\frac{1}{9}$

b) $\frac{1}{2}\cdot\frac{5}{8}$

c) $4\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$

d) $2{,}1-\frac{3}{5}$

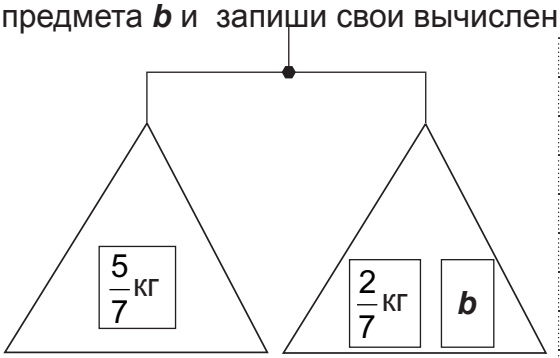
e) $0{,}92:0{,}4$

4.a.____
4.b.____
4.c.____
4.d.____
4.e.____

Kopā par 4. uzd.: ____

***5 задание** (2 пункта).*

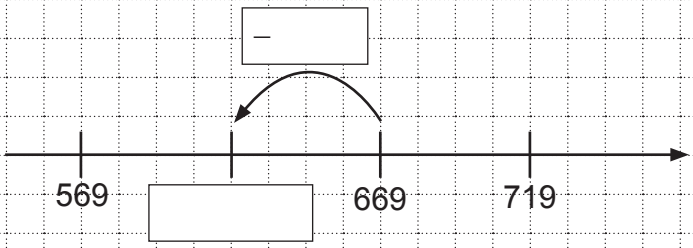
Весы,изображенные на рисунке, находятся в равновесии. Вычисли массу предмета ***b*** и запиши свои вычисления.



5._____

***6 задание** (2 пункта).*

Какие числа надо вписать в соответствующие окошки?



6._____

***7 задание** (2 пункта).*

Запиши выражение *тринадцать тысячных делить на тринадцать* (значение выражения вычислять не надо):

7.1. используя обыкновенные дроби; 7.2. используя десятичные дроби.

7.1._____

7.2._____

Kopā par 7. uzd.: _____

***8 задание** (1 пункт).*

Школа находится на расстоянии 4 км от спортивного центра. Лива на тренировку из школы в спортивный центр едет на велосипеде. Средняя скорость её движения 12 км/ч. Напиши выражение для вычисления времени, проведённого в дороге.

8._____

9 задание *(4 пункта)***.**

На стадионе 12000 посадочных мест.

9.1. На стадионе 3% мест зарезервированы для благотворительных организаций. Сколько мест на стадионе отведено благотворительным организациям?

9.1._____

9.2. На стадионе из всех посадочных мест 1800 – кресла красного цвета. Сколько процентов кресел на стадионе красного цвета?

9.2._____

Kopā par 9. uzd.: _____

10 задание *(3 пункта)***.**

Андрис для приготовления ореховой смеси будет использовать 8 пачек фундука. Сколько мёда надо взять для приготовления этой смеси? Запиши свои вычисления и ответ.

Состав одной смеси:

4 грецких ореха

2 пачки фундука по 100 г

250 граммов мёда

10._____

***11 задание** (7 пунктов).*

Даниэлу надо покрасить конструкцию скейт-парка площадью 115 м^2. В магазине имеется краска двух производителей – „Ota” и „Varavīksne”. Даниэл может приобрести краску только одного производителя.

11.1. Напиши, что означает запись *1 литр/5 м^2*.

11.1._____

11.2. Краска какого производителя обойдётся Даниэлу дешевле, чтобы покрасить всю конструкцию скейт-парка?

11.2._____

Kopā par 11. uzd.: _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
2021
DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

Uzd. nr.	Kritēriji	Punktu kopsk.	Standarta prasība	Izziņas līmenis
1.	Uzraksta atbilstošo daļu – 1 p.	1	12.7.	I
2.	Iekrāso atbilstošā taisnstūra daļu – par katru 1 p.	2	12.6., 12.7.	I
3.	Uzzīmē visu figūru, ja dota tās daļa, – 1 p.	1	12.6.,12.7.	I
4.	a) Saskaita parastu daļu ar parastu daļu – 1 p. b) Dala daļu ar daļu – 1 p. c) Aprēķina jaukta skaitļa un parastas daļas starpību – 1 p. d) Aprēķina decimāldaļas un parastas daļas starpību – 1 p. e) Dala decimāldaļu ar decimāldaļu – 1 p.	5	10.2.4., 10.2.5., 10.3.2.	II
5.	Uzraksta izteiksmi vai vienādību – 1 p. Aprēķina priekšmeta masu – 1 p.	2	10.2.5., 11.2., 12.7.	II
6.	Nosaka punktam atbilstošo skaitli uz ass – 1 p. Nosaka skaitļu starpību starp skaitļiem uz ass – 1 p.	2	10.1.2., 12.6., 12.7., 12.9.	II, III
7.	7.1. Vārdisku dotu izteiksmi uzraksta ar parastajām daļām – 1 p.	2	12.1., 12.2.	II
	7.2. Vārdisku dotu izteiksmi pieraksta, izmantojot decimāldaļas, – 1 p.			II
8.	Zina, kā aprēķina ceļā pavadīto laiku.	1	10.7.1., 11.1.	II
9.	9.1. Uzraksta izteiksmi procentu aprēķināšanai no skaitļa – 1 p. Aprēķina procentus no skaitļa – 1 p.	4	10.2.4., 10.3.5., 10.4.5., 11.2., 12.8.	II
	9.2. Uzraksta lieluma attiecību – 1 p. Izsaka attiecību procentos – 1 p.			II
10.	Nosaka lielumu attiecību – 1 p. Aprēķina sastāvdaļas daudzumu – 1 p. Veic precīzu pierakstu – 1 p.	3	10.1.2., 10.2.7., 10.4.5.	II
11.	11.1. Uzraksta, ko nozīmē dotais pieraksts, – 1 p.	7	10.4.5., 11.6., 12.3.	II
	11.2. Nosaka nepieciešamo krāsas daudzumu visas konstrukcijas nokrāsošanai – 1 p. Nosaka katra ražotāja nepieciešamo krāsu spaiņu skaitu – 2 p. Aprēķina izmaksas katra ražotāja atbilstošajam krāsu spaiņu skaitam – 2 p. Uzraksta secinājumu – 1 p.			III
	Kopā	**30**		

Ja uzdevuma risinājums neatbilst kritērijos norādītajam, skolotājs izveido savus kritērijus atbilstoši norādītajam punktu skaitam.