

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2022
 SKOLĒNA DARBA LAPA
1. variants

Vārds _____
 Uzvārds _____
 Klase _____
 Skola _____

1 задание (14 пунктов).

Вычисли значение выражения. Если возможно, сократи или выдели целую часть.

| | |
|----------------------------------|--|
| a) $\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$ | |
| b) $4 \cdot \frac{2}{3}$ | |
| c) $\frac{1}{8} : \frac{1}{2}$ | |
| d) $2\frac{1}{7} - \frac{5}{14}$ | |
| e) $3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}$ | |
| f) $\frac{3}{5} : 0,3$ | |
| g) $2,8 - 0,8 \cdot 3$ | |

Aizpilda skolotājs:

1.a. _____

1.b. _____

1.c. _____

1.d. _____

1.e. _____

1.f. _____

1.g. _____

Kopā par 1. uzd.: _____

2 задание (3 пункта).

Протяжённость сухопутной границы Латвии составляет 1338 км.

В таблице дана информация о протяжённости границ Латвии.

| | |
|-----------------|--------|
| Эстония | 343 км |
| Россия | 246 км |
| Беларусь | 161 км |
| Литва | 588 км |
| Морская граница | 498 км |

2.1. Определи протяжённость всей границы Латвии.

| |
|--|
| |
|--|

2.1. _____

2.2. Какая из границ составляет примерно $\frac{1}{3}$ всей границы Латвии? Объясни свой выбор.

| |
|--|
| |
|--|

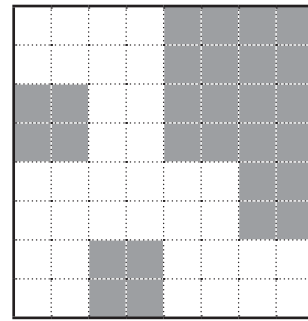
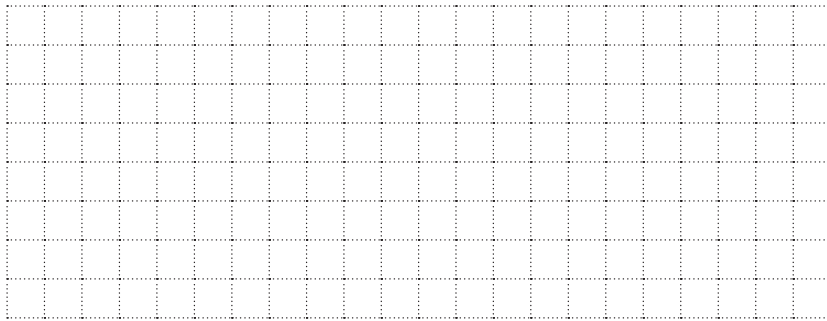
2.2. _____

Kopā par 2. uzd.: _____

3 задание (3 пункта).

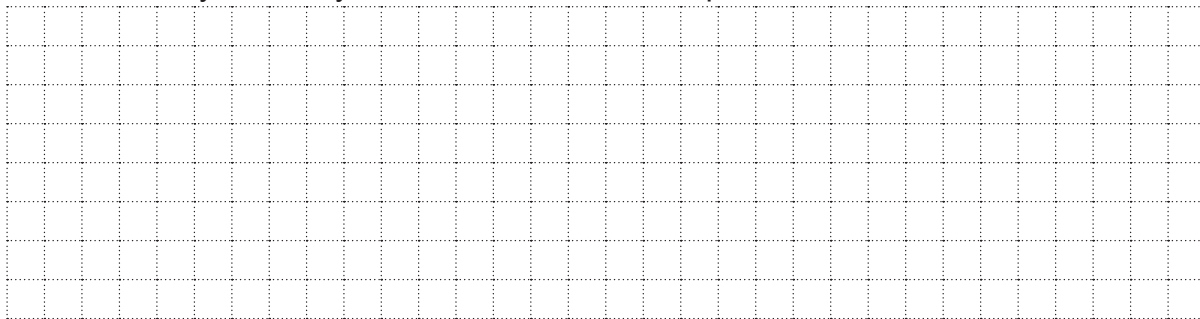
Квадратный пол в офисе выложен из плитки одинаковой формы двух цветов, как показано на рисунке. Размеры одной плитки 60 см x 60 см.

3.1. Какая часть пола в офисе светлого цвета?



3.1. _____

3.2. Покрытие какого цвета – светлое или тёмное – занимает большую часть пола? Обоснуй своё суждение описанием или решением.



3.2. _____

Копā par 3. uzd.: _____

4 задание (3 пункта).

Нужно купить сыр для угощения. Сыр предлагается в разной упаковке.



1 кг
10,80 €

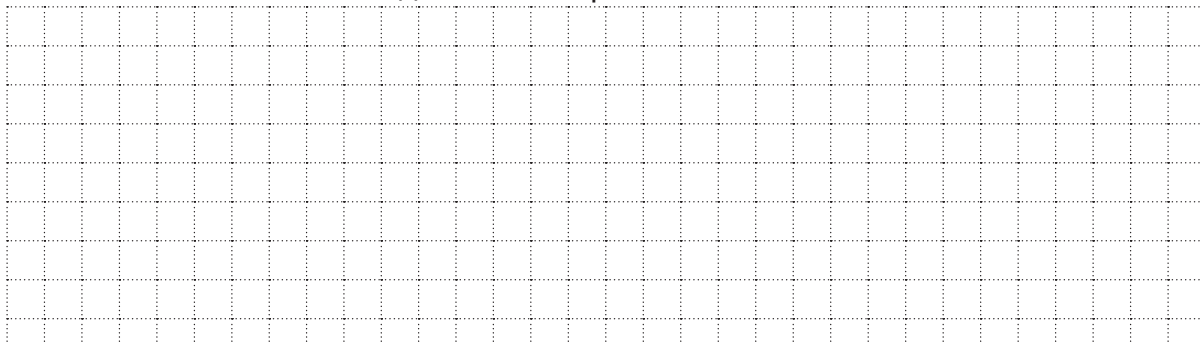


250 г
2,80 €



200 г
2,26 €

Сколько стоит 1 кг самого дешёвого сыра?



Ответ:

4. _____

7 задание (4 пункта).

Лоте знает, что масштаб 1:50 000 000 означает, что 1 см на карте соответствует 50 000 000 см в действительности.



7.1. Лоте ниткой длиной 80 см обернула глобус по экватору. Сколько километров составляет это расстояние в действительности?

Масштаб: 1 : 50 000 000

Grid for answer 7.1

7.2. Расстояние от Луны до Земли составляет около 384 000 км. На каком расстоянии от глобуса Лоте должна разместить модель Луны, если она хочет учитывать этот масштаб?

7.1. _____

Grid for answer 7.2

7.2. _____

8 задание (4 пункта).



в картофельных чипсах жиров 30 % в варёном картофеле жиров 2 %

Удо съел варённый картофель и пришёл к выводу, что он получил порцию жиров в 3,2 г. Вычисли сколько граммов жира получит Удо, если он съест такое же количество чипсов, как картофеля.

Копā par 7. uzd.: _____

Grid for answer 8

8. _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2022
 SKOLĒNA DARBA LAPA
2. variants

Vārds _____
 Uzvārds _____
 Klase _____
 Skola _____

1 задание (14 пунктов).

Вычисли значение выражения. Если возможно, сократи или выдели целую часть.

| | |
|------------------------------------|--|
| a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ | |
| b) $3 \cdot \frac{6}{7}$ | |
| c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{3}$ | |
| d) $2 \frac{1}{8} - \frac{5}{16}$ | |
| e) $4 \frac{1}{6} + 3 \frac{5}{6}$ | |
| f) $\frac{4}{5} : 0,4$ | |
| g) $3,8 - 0,8 \cdot 4$ | |

Aizpilda skolotājs:

1.a. _____

1.b. _____

1.c. _____

1.d. _____

1.e. _____

1.f. _____

1.g. _____

Kopā par 1. uzd.: _____

2 задание (3 пункта).

Протяжённость сухопутной границы Латвии составляет 1338 км.

В таблице дана информация о протяжённости границ Латвии.

| | |
|-----------------|--------|
| Эстония | 343 км |
| Россия | 246 км |
| Беларусь | 161 км |
| Литва | 588 км |
| Морская граница | 498 км |

2.1. Определи протяжённость всей границы Латвии.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

2.1. _____

2.2. Какая из границ составляет примерно $\frac{1}{4}$ всей границы Латвии? Объясни свой выбор.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

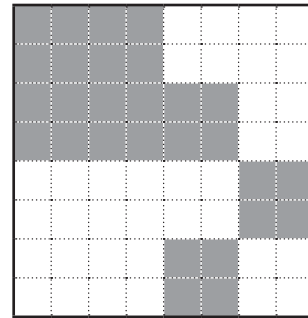
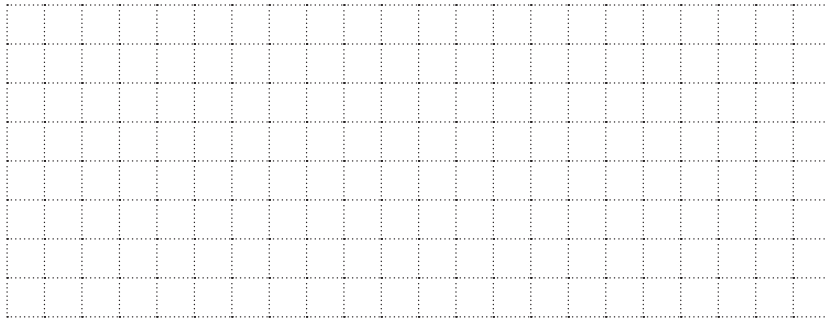
2.2. _____

Kopā par 2. uzd.: _____

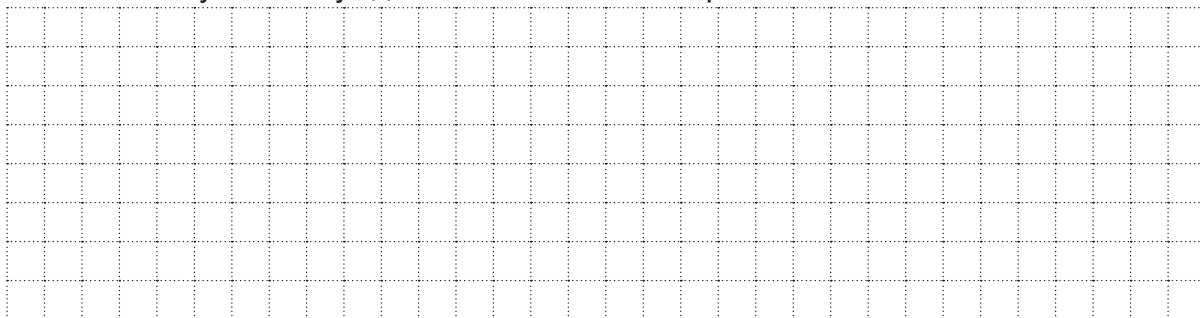
3 задание (3 пункта).

Квадратный пол в офисе выложен из плитки одинаковой формы двух цветов, как показано на рисунке. Размеры одной плитки 60 см x 60 см.

3.1. Какая часть пола в офисе тёмного цвета?



3.2. Покрытие какого цвета – светлое или тёмное – занимает большую часть пола? Обоснуй своё суждение описанием или решением.



3.1. _____

3.2. _____

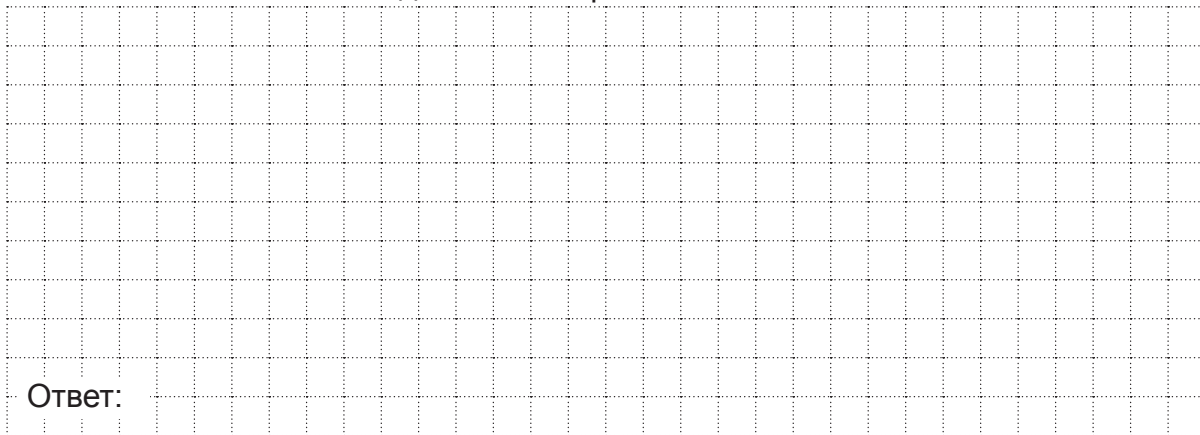
Корā par 3. uzd.: _____

4 задание (3 пункта).

Нужно купить сыр для угощения. Сыр предлагается в разной упаковке.

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | |
| Сыр "Svētku" | Сыр "Kīmenīte" | Сыр "Gotiņa" |
| 200 г 2,18 € | 1 кг 11,20 € | 250 г 2,70 € |

Сколько стоит 1 кг самого дешёвого сыра?



Ответ:

4. _____

7 задание (4 пункта).

Лаура знает, что масштаб 1:80 000 000 означает, что 1 см на карте соответствует 80 000 000 см в действительности.



7.1. Лаура ниткой длиной 50 см обернула глобус по экватору. Сколько километров составляет это расстояние в действительности?

Масштаб: 1 : 80 000 000

Grid for writing the answer to question 7.1.

7.2. Расстояние от Луны до Земли составляет около 384 000 км. На каком расстоянии от глобуса Лаура должна разместить модель Луны, если она хочет учитывать этот масштаб?

7.1. _____

Grid for writing the answer to question 7.2.

7.2. _____

8 задание (4 пункта).



в картофельных чипсах жиров 30 % в варёном картофеле жиров 2 %

Удо съел варёный картофель и пришёл к выводу, что он получил порцию жиров в 2,8 г. Вычисли сколько граммов жира получит Удо, если он съест такое же количество чипсов, как картофеля?

Копā par 7. uzd.: _____

Grid for writing the answer to question 8.

8. _____

DIAGNOSTICĒJOŠAIS DARBS MATEMĀTIKĀ
6. KLASEI
 2022
 DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA

Darba vērtēšanas kritēriji

| Uzd. nr. | Kritēriji | Punktu kopsk. | Standarta prasība | Izziņas līmenis |
|-------------|--|---------------|-------------------------------|-----------------|
| 1. | a) Daļu saucēju vienādošana – 1 p. Summas aprēķināšana – 1 p. | 14 | 10.2.5. 10.2.7. 10.3.3. | I |
| | b) Vesela skaitļa un daļas reizināšana – 1 p. Jaukta skaitļa uzrakstīšana – 1 p. | | | I |
| | c) Pamatdaļu dalījuma aprēķināšana – 1 p. Daļas saīsināšana – 1 p. | | | I |
| | d) Saucēju vienādošana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. | | | I |
| | e) Summas aprēķināšana – 1 p. Atbildes uzrakstīšana ar veselu skaitli – 1 p. | | | I |
| | f) Izteiksmes uzrakstīšana ar viena veida daļām – 1 p. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p. | | | I |
| | g) Reizinājuma aprēķināšana – 1 p. Starpības aprēķināšana – 1 p. | | | I |
| 2. | 2.1. Robežas kopgaruma aprēķināšana – 1 p. 2.2. Trešdaļas aprēķināšana no robežas kopgaruma – 1 p. Paskaidro savu izvēli – 1 p. | 3 | 10.2.7. 10.4.5. | II |
| 3. | 3.1. Pareizi noteikta gaišā grīdas laukuma daļa – 1 p. 3.2. Pareizi noteikts, ka baltā grīdas laukuma daļa ir lielāka – 1 p. Uzrakstīts patiess pamatojums vai apgalvojums pamatots ar pareiziem aprēķiniem – 1 p. | 3 | 10.4.5. 12.3. 11.10. | II |
| 4. | Cenas aprēķināšana siera masas vienībai – 2 p. Lētākā siera cenas noteikšana – 1 p. | 3 | 10.3.2. 11.10. | II |
| 5. | Pareiza katras vienādības skaidrojuma uzrakstīšana – 1 p. | 4 | 12.1. 12.6. | III |
| 6. | 6.1. Pareizo izteiksmju noteikšana – 2 p. 6.2. Izteiksmes vērtības aprēķināšana – 1 p. | 3 | 10.3.3. 10.3.4. 12.2. | II |
| 7. | 7.1. Zemes apkārtmēra aprēķināšana dabā (km) – 2 p. Izteiksmes uzrakstīšana, lai noteiktu attālumu starp Mēness un Zemes modeļiem – 1 p. 7.2. Attāluma noteikšana starp Mēness un Zemes modeļiem – 1 p. | 4 | 10.2.8. 10.4.5. 11.4. | II III |
| 8. | Attiecības uzrakstīšana – 1 p. Apēsto vārīto kartupeļu daudzuma aprēķināšana – 1 p. Kartupeļu čipsu tauku daudzumu aprēķināšana gramos – 2 p. | 4 | 10.3.5. 10.4.2. 10.4.5. | III |
| Kopā | | 38 | | |

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