



Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия НАЗАРОВ

Имя МАКСИМ

Отчество ОЛЕГОВИЧ

Дата рождения 02 10 2010

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 406

Дата 02 02 2026

Подпись

Пример заполнения
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

Решение

- 1) $AM = \frac{1}{2}BC$ по св-ву мед. \triangle ABC
- 2) AM - медиана, диаметр, высота по св-ву равн. \triangle ABC
 $\angle 1 = \angle 2 = 45^\circ$ ~~по св-ву~~
 AM - диаметр

- 3) \triangle - равноуг. \triangle ABC от всех сторон \triangle ABC
 Γ - это точка перес. дуг и центр впис. окр. Γ
 $\rho(\Gamma, AB) = \rho(\Gamma, BC) = \rho(\Gamma, AC)$
 $\Gamma T = \Gamma H = \Gamma N = r$
 ~~$AB = r\sqrt{2}$ по теор. Пифагора~~

- 4) $AT\Gamma N$ - пар-м по св-ву
 $AT\Gamma N$ - прямоугол. по св-ву
 $AT\Gamma N$ - квадрат по св-ву ($\Gamma T = \Gamma N$)
- 5) $\triangle A\Gamma N$
 $AG = r\sqrt{2}$ по теор. Пифагора

6) ~~$\frac{AM}{MN} = \frac{2}{1}$~~ по св-ву мед. \triangle

$AM = 3MN$ ~~$AM = 2MN$~~ ~~$MN = r-1$~~

$$r\sqrt{2} + 1 = 2(r-1)$$

$$r\sqrt{2} + 1 = 2r - 2$$

$$2r - r\sqrt{2} = 3$$

$$r = \frac{3}{2-\sqrt{2}}$$

+

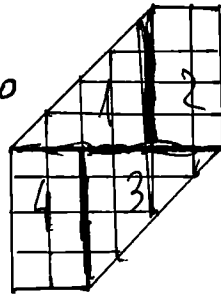
$$AM = 3MN = 3(r-1) = 3\left(\frac{3}{2-\sqrt{2}} - 1\right) = 3\left(\frac{3-2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}\right) =$$

Отсюда $BC = \frac{3\sqrt{2}+6}{\sqrt{2}-1} = 3 \frac{1+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}} = \frac{3+3\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$ $BC = 2AM = \frac{6(1+\sqrt{2})}{2-\sqrt{2}} = \frac{3\sqrt{2}+6}{\sqrt{2}-1}$

№1

Какая из частей с $S = 8\text{ км}$

Куски равные, а не только
равновеликие фигуры



Эти
Фигуры
Равновеликие

№5

$n = 100$

$\frac{n}{d} = a$

$a \neq n$
 $a \neq 1$

$\sqrt{n-100} < d < \sqrt{n+100}$

$n-100 < d^2 < n+100$

$-100 < d^2 - n < 100$

$-100 - d^2 < -n < 100 - d^2$

$d^2 - 100 < n < 100 + d^2$

$\sqrt{100-100} < d < \sqrt{100+100}$
 $0 < d < 10\sqrt{2}$

Ответ $n=100$ у числа 100 есть
собственной делитель
50 и для него
данное число не
верно

№4

2026

1) + 337

2) + 776

3) - 712 ~~4587~~

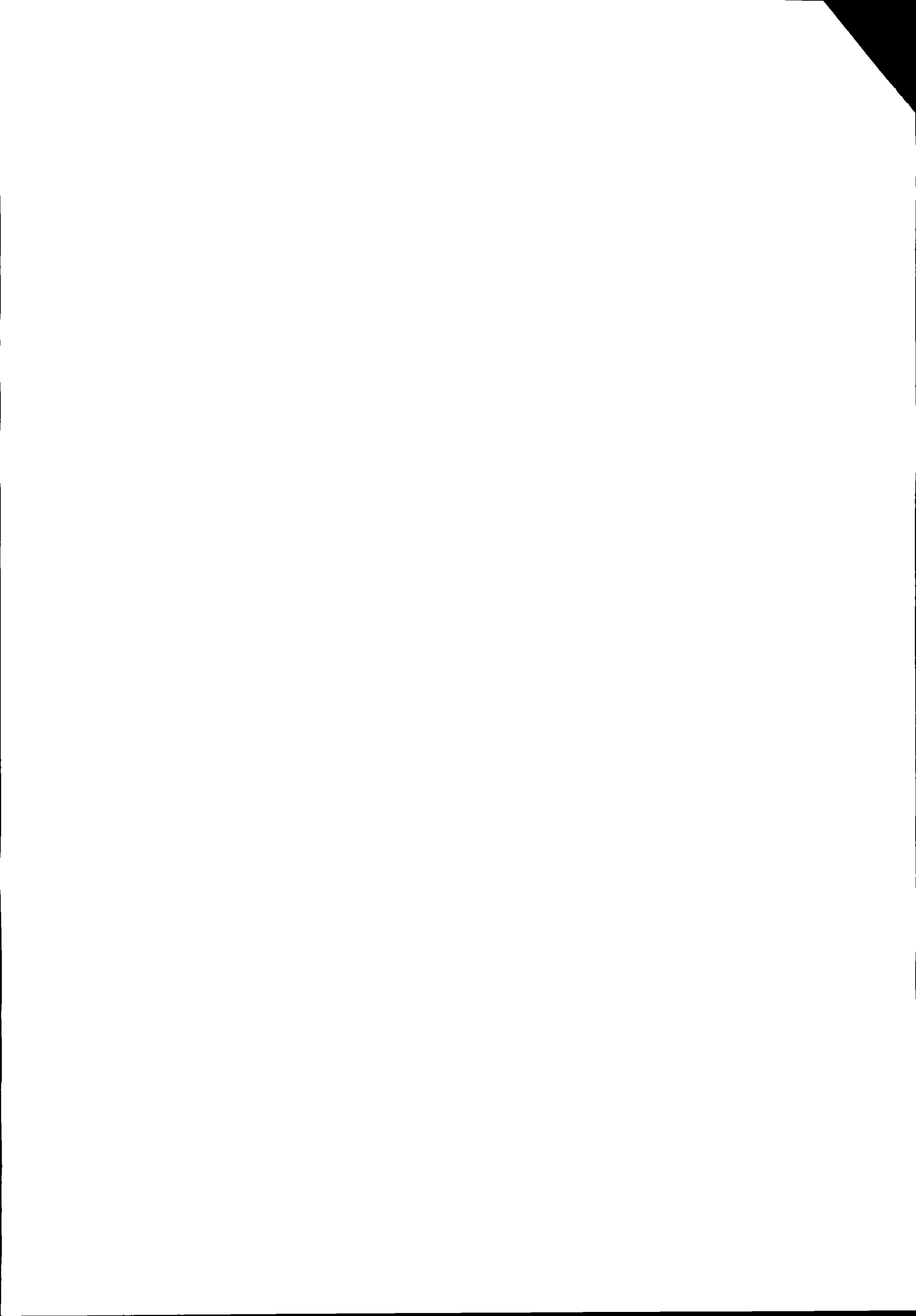
4) - 557

$2026 \rightarrow 4) 2) 1) (1/2/3/4) \rightarrow 2025$

Ответ 46 можно
меньше

Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

Бланк ответов

