



Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	11	11	13	13	4	0	0	3	55

Obz

Буквы их стикано было пох

когда когда ~~хотел~~ наст. времени, то равенство

определять x и $4x$, а также называть новые абн.

мо ан амб 6x 44x мо емо легунае 70x

a Sono $2x$ $\Rightarrow \frac{70x}{2x} = 35 \text{ pag}$

Объем в спаз.

 $\sqrt{2}$

значения χ^2 - 59 тогда $\text{довер. : } p, \text{ макс.}$

Как $3a-2-(ka-1)\cdot 2 \stackrel{?}{=} p$ потому что $3a-2$
 $4a-1 : p$ про
 Заменить x $4a-1$

Зачем это -5a делится на a и как и все. а не со
делится или может быть при делении как на -7 : p.

$P=5$

Quesem - 5

N 3

Одступ:

Заметим что у кат гон ГЛ. через 3 буквы
красе пом., так у них код Буквы справа



~~половина + половина~~ + 20

половина при гонении на 4 + половина (если есть)
ГЛ.

Пример:

Г. ГГГ ГССС ГГГГ

ССС ГГГ

2 ГЛ.

Г = гласная

С = согласная



$$2024 : 2 + 2 = 1014$$

Ответ: 1014

N 4

Записан

мин.

то

это:

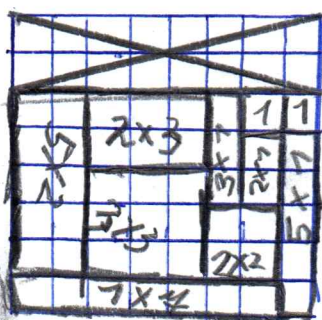
$$1+1+2+3+4+5+6+7+8+9=46 \text{ кл}$$

46 это 2 * 23 X Оно не подходит, слишком большое.
7 - 46

Значит добавим 1, это будет: 47, но оно простое
Значит: 1 - 47, но это много

Значит добавим еще 1.

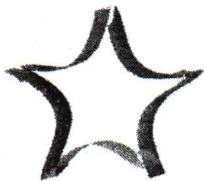
Это будет 48 : $48 = 6 \cdot 8$ (А здесь пример.



← 6x8

СТА.

ки



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр М-ЭИ-07-004

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант 2

№ 6

Плотность на баке единичная.

Возьмем за $X = \rho_1$.

Тогда

$$\rho_2 = 2X$$

$$\rho_3 = 2X - 400 \text{ кг/м}^3$$

$$1060 \text{ кг/м}^3 = X + 2X + 2X - 400 \text{ кг}$$

$$X = 440 \text{ кг/м}^3$$

$$X = 880 \text{ кг/м}^3$$

$$2X = 1760 \text{ кг/м}^3$$

$$2X - 400 \text{ кг/м}^3 = 1360 \text{ кг/м}^3$$

№ 8

$$\frac{20}{1} \cdot \frac{3}{10} = 6 \text{ см } 3$$

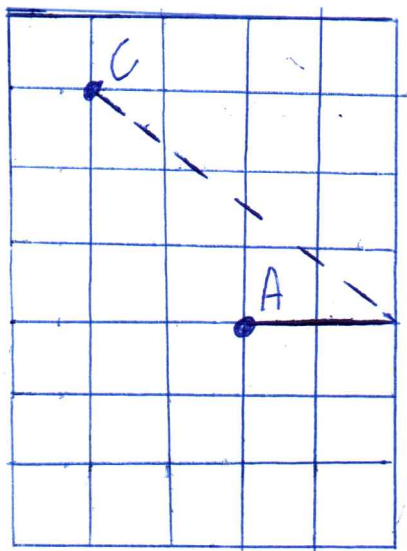
На графике это примерно $2,3 \text{ г/см}^3$

Ответ: $2,3 \text{ г/см}^3$

№5

Заметим что $3 \text{ км} \cdot \text{ч} = 72000 \text{ м} = 72 \text{ км}$ ✓
 Его скорость во время разминки = $2 \text{ м} / 4 = 0,5 \text{ км} / \text{ч}$
 Он бежал 30 минут заминку и разминку = $0,5 \cdot 30 = 15 \text{ км}$
 $3,6 \text{ км}$ он пробежал.
 Заметим, за оставшее время он пробежит
 $12 \text{ км} - 3,6 \text{ км} = 8,4 \text{ км}$. ✓ за 30 мин.
 Тогда его ср. $V = 16,8 \text{ км} / \text{ч}$
 Тогда ~~заметим~~ макс. $V = 8,4 : 4 \cdot 2 = 2,1 \cdot 2 = 4,2 \text{ км} / \text{ч}$
 Ответ: $25,2 \text{ км} / \text{ч}$
 макс $V = 4,2 \cdot 6 = 25,2 \text{ км} / \text{ч}$

№4



Путь от А до стороны равен 2 см

А от стороны до С равен 5 см

$$2 + 5 = 7 \text{ см}$$

Ответ: 7 см.