

90-7-15

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

N	1	2	3	4	итого
Σ	100	100	1	9	28

70%

№ 1

100°C - t кипения воды 16

1) Найдём во сколько раз температура по Ньютону меньше температуры по Цельсию, для этого:

$36,6 : 12 = 3,05$ - во столько раз t по Ньютону < t по Цельсию 55

2) Найдём температуру кипения воды по Ньютону используя разницу 100 : 3,05 ≈ 32,79°N - температура кипения воды 45

Ответ: 32,79°N - температура кипения воды

№ 2.

<p>Дано: t_{ос.} = 5 ч t₁ = 2 ч v₁ = 45 км/ч t₂ = 2 ч v₂ = 0 км/ч t₃ = 2 ч v₃ = 60 км/ч</p> <p>найти: v_{ср.} = ? км/ч</p>	<p>S = t · v S₁ = 2 · 45 = 90 км S₂ = 2 · 0 = 0 км S₃ = t₃ · v₃ = t₃ - t₂ = 2 - 1 = 1 ч, т.к. нужно найти v_{ср.} за 5 ч. поездки, а не за 6 ч. S₃ = 1 · 60 = 60 км t_{ос.} = 2 + 2 + 1 = 5 ч S_{ос.} = 90 + 0 + 60 = 150 км v_{ср.} = $\frac{S_{ос.}}{t_{ос.}}$ v_{ср.} = $\frac{150}{5} = 30$ км/ч.</p>
--	---

Ответ: v_{ср.} = 30 км/ч

№ 3

1) Согласно рисунку, 3°C = 45 мм

1 ч 20 мин ≈ 1,33 ч

2) t = 1,33 ч

S = 45 мм

Найдём v.

$v = \frac{S}{t}$

$v = \frac{45}{1,33} \approx 33,8$ мм/ч ≈ 34 мм/ч ± 1 мм/ч

Ответ: v = 34 мм/ч ± 1 мм/ч

Председатель: [подпись]

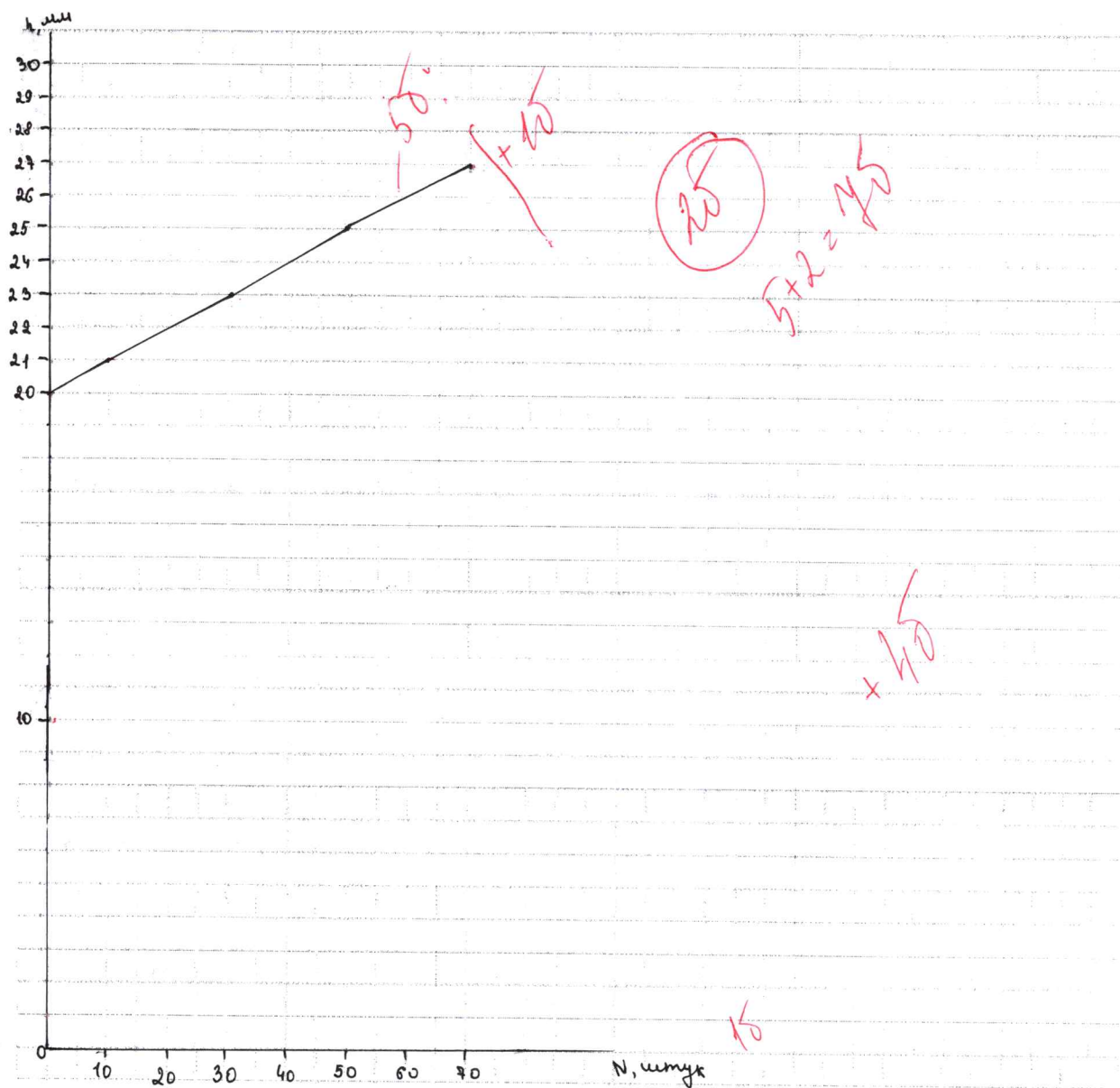
Член: [подпись]

105

16

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № 4. 1,2,3	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>2</u>	$90 - 4 - 15$ ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	---



2) После каждого 10-ти градусник вода поднимается на 1 мм, следовательно

$21 - 1 = 20$ мм, т.к. сначала забросили 10 градусник и вода поднялась на 1 мм

3) $30 - 27 = 3$ мм - на эту величину можно повысить уровень воды

1 мм - 10 градусник, значит:

3 мм - 30 градусник

Ответ: 2) 20 мм; 3) 30 градусник.