0 352507 170008

35-25-07-17
(72.1)

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5-7

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов"
наменование олимпиады

по робототехнике
профиль олимпиады

Старкова Александра Романовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» марта 2023 года

Подпись участника

Старков

1	2	3	4	5
10	10	10	10	10

35-25-07-17 (72.1)

Чистовик

50 (пятьдесят)

№1

Ответ за 26 сек робот переодалеет путь от А к М.

№2

Ответ Альфа двигался со скоростью 7 см/с Бета со скоростью 2 см/с.

№3

Ответ мотор А повернётся на 1338°

№4

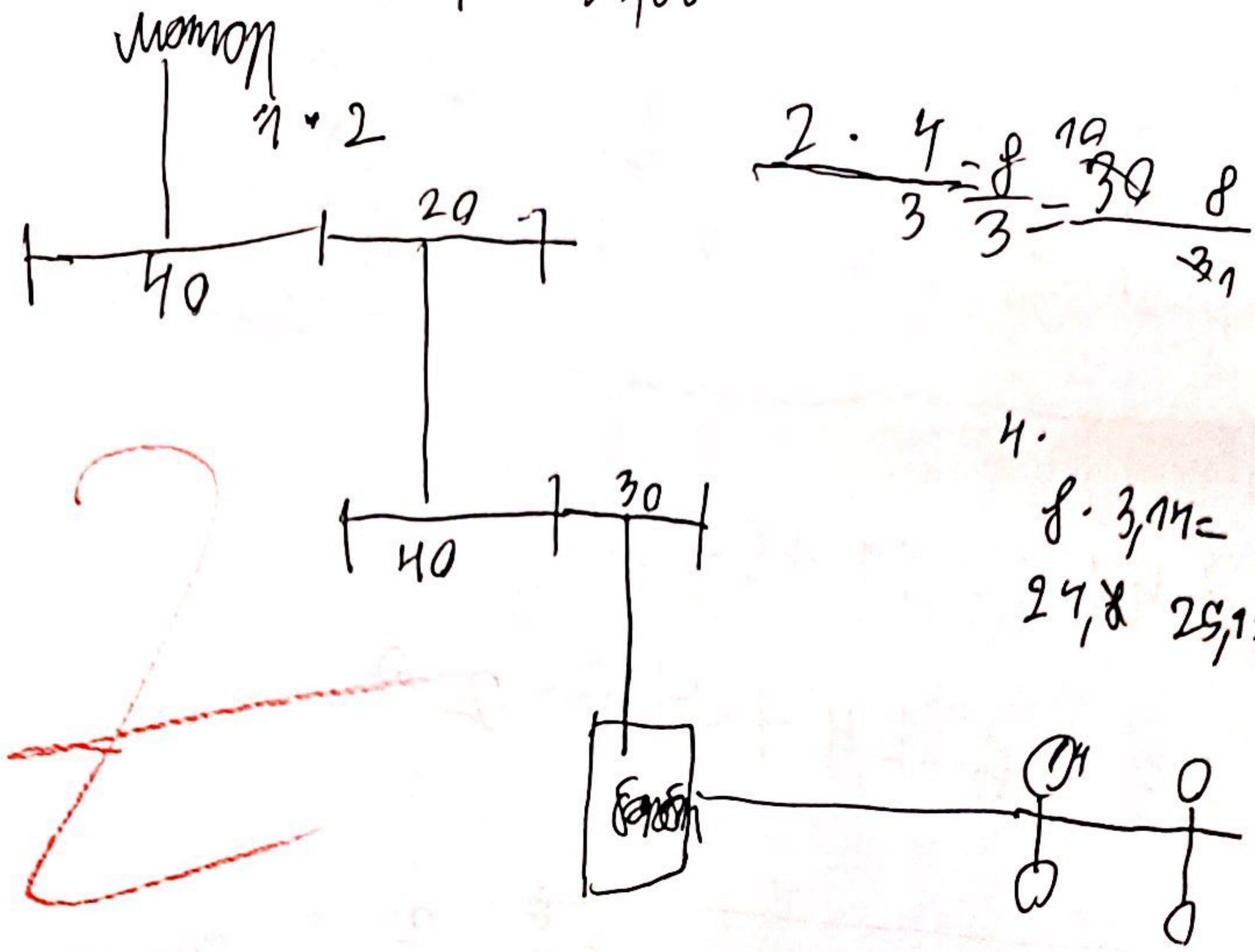
Ответ: 120 раз.

№5

Ответ 370 см.

Черновик №4

~~12 · 3,14 = 37,68~~



$\frac{2 \cdot 4}{3} = \frac{8}{3} = \frac{80}{3} = 80$

4.

8 · 3,14 =

27,8 25,12

80 · 37,68 =

24 6 8 40

30 14,40

25,12

206,08

№4 119

№5

~~45 · 3,14 = 46,~~

~~47,~~

~~30~~

37,4 + 70 + 100 = 237,4 + 62,8 = 299,2 + 15,7 + 60

20 · 3,14 = 62,8

5 · 3,14 = 15,7

370 см

300,9 + 60 = 360,9 = 370

черновик

A — B - C - E - I - L - M

6 + 4 + 5 + 3 + 3 + 5 = 26 №1

9 + 4 + 5 = 17 + 6 = 23

6 + 3 + 6 + 4 + 5 + 5 = 29

№2

6,5 + 7,5 = 9 540 : 9 = 60

300 : 5 = 60 сек 18 · 60 = 20 = 360 9.

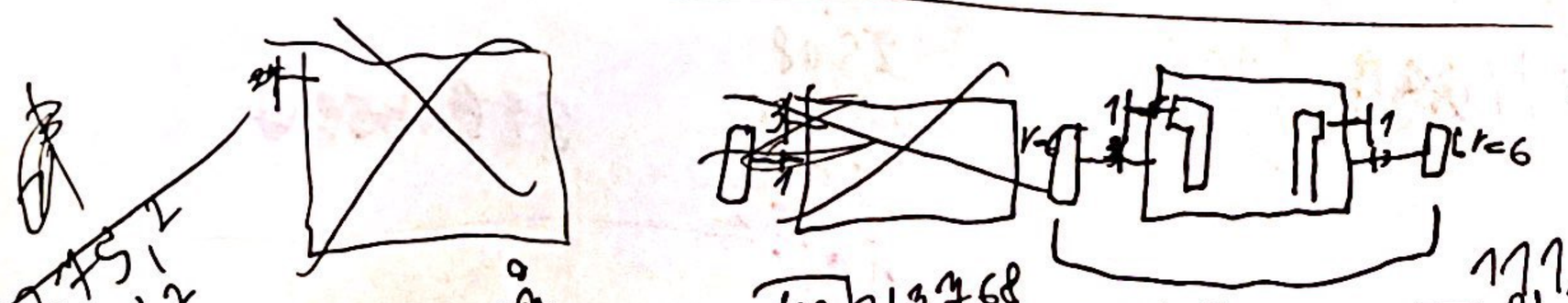
540 : 60 = 9 : 2 = 4,5 18

540 : 18 = 30

540 : 5 = 180

№10

Алиса 7 см/с Бота 2 см/с



3,7 · 360 = 37,68 · 5

420 : 37,68

37,68 · 6 = 37,68

11,13

252 = 252

360 · 3,7 = 1332

1332 : 3,6

1332 : 1,8

420 : 37,68 = 11,13

420 : 37,68 = 11,13

1,1,10

11,13 : 3 = 3,77

11,13 · 3 = 37,77

37,77 : 3 = 12,59