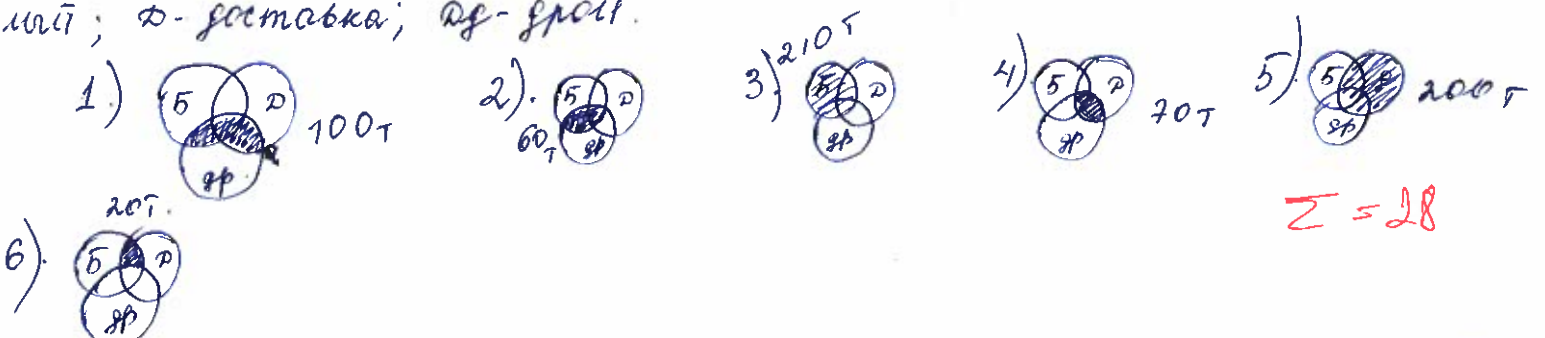




Вариант № 2

3. Марицелла пригласила друзей на вечер в 6 запросов. Б - Беспилотный; Д - Доставка; Др - Дрон.



$\Sigma = 28$

• Теперь узнаем кол-во страниц по запросу ~ Беспилотный & ~ Дрон & Доставка. Для этого посчитаем: $\text{Др} = \text{Доставка} - (\text{Др} \cap \text{Доставка}) - (\text{Др} \cap \text{Беспилотный}) = 200 - 20 - 20 = 160$.

• Кол-во страниц по запросу: Беспилотный & ~ Дрон & ~ Доставка. Для этого: Беспилотный - (Беспилотный & Дрон) - (Беспилотный & Доставка) = $210 - 60 - 20 = 130$.

Складываем результаты этих двух запросов: $130 + 110 = 240$.
Добавим результат по запросу (Дрон & (Беспилотный | Доставка)): $240 + 100 + 20 = 360$ запросов.

Ответ: 360.

4. Допустим в ячейке А 1 - X, тогда в $(\frac{X}{2} : \frac{X}{2})$ ячейках

$B_2: B_6 = \frac{X}{2^1}; \frac{X}{2^2} \dots \frac{X}{2^5}$
 $C_2: C_6 = \frac{X}{3^1}; \frac{X}{3^2} \dots \frac{X}{3^5}$
 $D_2: D_6 = \frac{X}{5^1}; \frac{X}{5^2}; \frac{X}{5^3} \dots \frac{X}{5^5}$
 $E_2: E_6 = \frac{X}{7^1}; \frac{X}{7^2} \dots \frac{X}{7^5}$
 $F_2: F_6 = \frac{X}{11^1}; \frac{X}{11^2}; \frac{X}{11^3} \dots \frac{X}{11^5}$

При этом если число X делится нацело (на 2, 3, 5, 7, 11) то мы два значения из



$[2^1 \dots 2^5]$, то в сумме $(b_2: b_6)$ получается $-2 \Rightarrow$

минимальное x можно получить делением: $4; 125; 8; 48; 121$

$$4 \cdot 125 \cdot 8 \cdot 48 \cdot 121 = 26680500$$

Ответ: 26680500.

10. Pascal ABC.

~~var: b, c, k, i, n, j of integer~~

8

~~A: array [1..10000] of~~

var: b, c, k, i, n, j, v: integer;

A: array [1..1000] of integer;

begin

b := 3 and i := 2;

c := 2;

A[1] := 2;

writeln ("begin число от 4 до 10000");

readln(n);

while (b ≤ n) and (i ≤ n) do

begin

while (c < b) do begin

if (b mod c = 0) then

k := k + 1;

c := c + 1;

end;

if (k = 0) then

begin

A[i] := b;

i := i + 1;

end;

b := b + 1;

c := 2;

end;

~~for~~ k := 0;

for j := 1 to 1000 do begin

for v := 1 to n do begin

if ~~A[j] + A[j+1] = n~~



Вариант № 2

if $A[S] + A[V] = n$ then

$w = w + 1$;

end;

$V := 1$;

end;

~~w~~ writeln (w);

end.

6. $F(36) := F(5) + F(7)$; где F - это значение функции.

При $n \leq 0$ значение функции всегда будет 1.

$$F(1) := F(-2) + F(0) = 2$$

$$F(2) := F(-2) + F(-3) = 2$$

$$F(3) := F(-1) + F(-2) = 2$$

$$F(4) := F(0) + F(-1) = 2$$

$$F(5) := F(1) + F(0) = 3$$

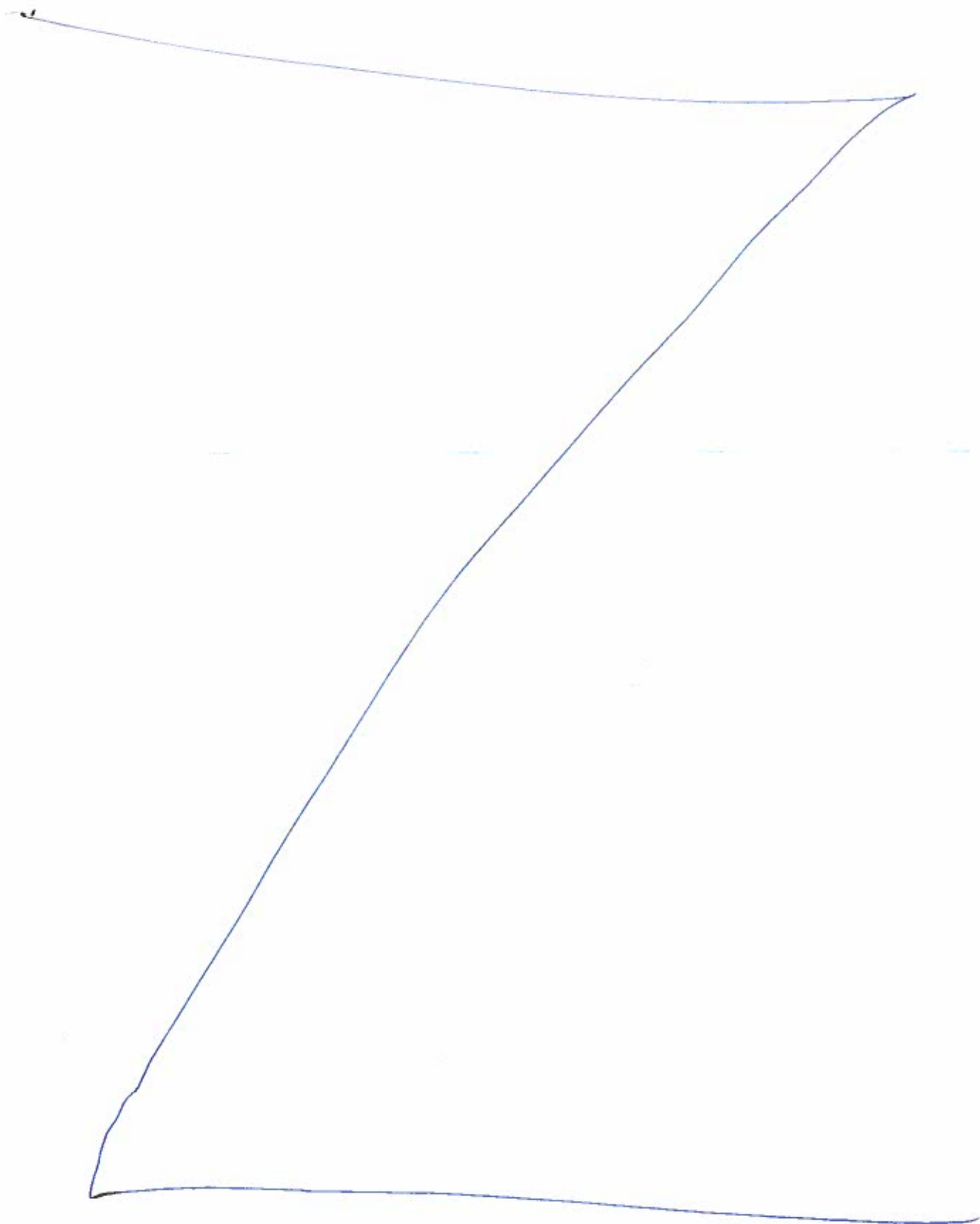
$$F(6) := F(-1) + F(1) = 3$$

$$F(7) := F(3) + F(2) = 4$$

$$F(36) = 7$$

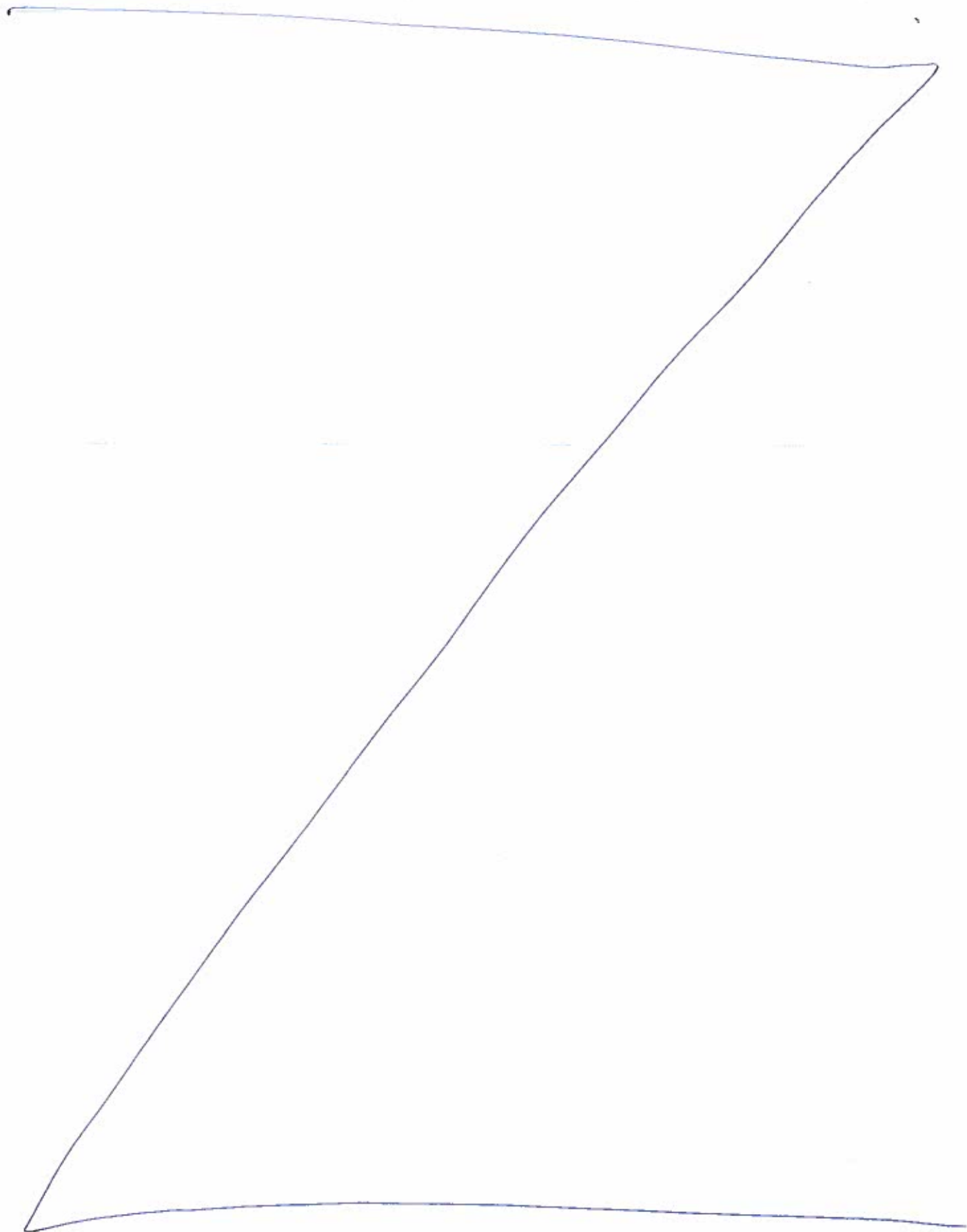
Ответ: 7

$$1. (\overline{x} + \overline{y}) (x + \overline{y} + \overline{z}) = \overline{x} \cdot x + \overline{x} \cdot \overline{y} + \overline{x} \cdot \overline{z} + \overline{y} \cdot x + \overline{y} \cdot \overline{y} + \overline{y} \cdot \overline{z} = x + y + z + z + y + x \cdot z + z + x + x$$





Вариант № 2





Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

