

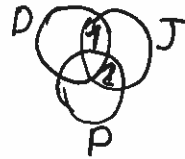


Вариант № 3

5

№3

$$\text{Delphi} \cap \text{JAVA} = 150 + 160 - \text{Delphi} \cup \text{JAVA} = 310 - 180 = 130 \text{ (тыс. стр.)}$$



1-130
2-

~~$$\text{Python} \cap \text{JAVA} = 170 + 160 - \text{Python} \cup \text{JAVA} = 330 - 200 = 130$$~~

$$\text{Python} \cap \text{Delphi} = 170 + 150 - \text{Python} \cup \text{Delphi} = 320 - 200 = 120$$

$$\text{Python} \cap (\text{Delphi} \cup \text{JAVA}) = \text{Python} \cap \text{Delphi} \cup \text{Python} \cap \text{JAVA}$$

$$\text{Python} \cap \text{JAVA} = \text{Python} \cap (\text{Delphi} \cup \text{JAVA}) - \text{Python} \cap \text{Delphi} = 130 - 120 = 10 \text{ (тыс. стр.)}$$

$$\text{JAVA} \cap (\text{Delphi} \cup \text{Python}) = \text{JAVA} \cap \text{Delphi} \cup \text{JAVA} \cap \text{Python} = 130 + 10 = 140 \text{ (тыс. стр.)}$$

Ответ: 140000 страниц.

№10

PASCALABC.NET..

Program qwerzty;

var a, b, c, d, e : integer; m: array [1..100000] of integer;

begin
readln(a); e:=1;

~~for b:=2 to a do begin~~

~~if ((a-b) mod 2 = 0) then~~

~~if ((a-b) mod 2 <= 0) and ((a-b) mod 2 <= 0)~~

for b:=3 to a do begin

for c:=2 to b do begin

~~if b mod c = 0 then d:=d+1~~

end;

if d=1 then begin m[e]:=b; e:=e+1 end;

end;

for b:=1 to e do

for c:=1 to e do

if (m[b]+m[c])=a then writeln(a, ' является суммой', m[b], ' и',

m[c];

end.



№ 9.

```

program qwerty;
var s: string;
begin
  readln(s);
  for b:=1 to 12 do begin
    if (s[b]+s[b+1]+s[b+2]='ТРИ') or (s[b]+s[b+1]+s[b+2]='два')
    or (s[b]+s[b+1]+s[b+2]+s[b+3]='ЧОМБ') or (s[b]+s[b+1]+s[b+2]+s[b+3]='ОДИН') or (s[b]+s
  
```

№ 2

$$1920 \cdot 1080 \cdot 32 = \frac{1920 \cdot 1080 \cdot 32}{2^{23}} = \frac{1920 \cdot 1080}{2^{18}} = \frac{960 \cdot 540}{2^{16}} = \frac{240}{2^{13}} =$$

$\frac{15}{2^9}$ вес одного кадра)

$$\frac{15}{2^9} \cdot \frac{2280}{2^9} = \frac{15 \cdot 1140}{2^8} = \frac{15 \cdot 570}{2^7} = \frac{15 \cdot 235}{2^6} = \frac{15 \cdot 235}{64} =$$

$$= \frac{3425}{64} = 53 \frac{33}{64} \approx 53,515625$$

Ответ: 53,515 Гб



Вариант № 3

$$\bar{x} \wedge (x \vee \bar{z}) -$$

№1 (0)

ДНФ

$$\bar{x} \vee \bar{z} -$$

КНФ

№4 (6)

сумма

$2^3 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7 \cdot 11$ (т.к. ~~каждый~~ ~~чисел~~ от x_2 до x_6 - это латинские буквы, по которым разделили число)
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot (5 \cdot 5 \cdot 5) \cdot (7 \cdot 7) \cdot (11)$ ~~т.к.~~ в числах нет одинаковых или простых

$$3 \cdot 3 \cdot 125 \cdot 49 \cdot 11 = 264 \cdot 125 \cdot 49 = 12936 \cdot 125 = 1617000$$

ответ: 1617000 (x)

№5

(2)

$$1013_{10} = 73_{16} E36_{16}$$

$$1_{10} = 1_{16}$$

$$1_{16} \dots 73_{16} E36_{16}$$

$$9+5+9+9+9+2+8+1$$

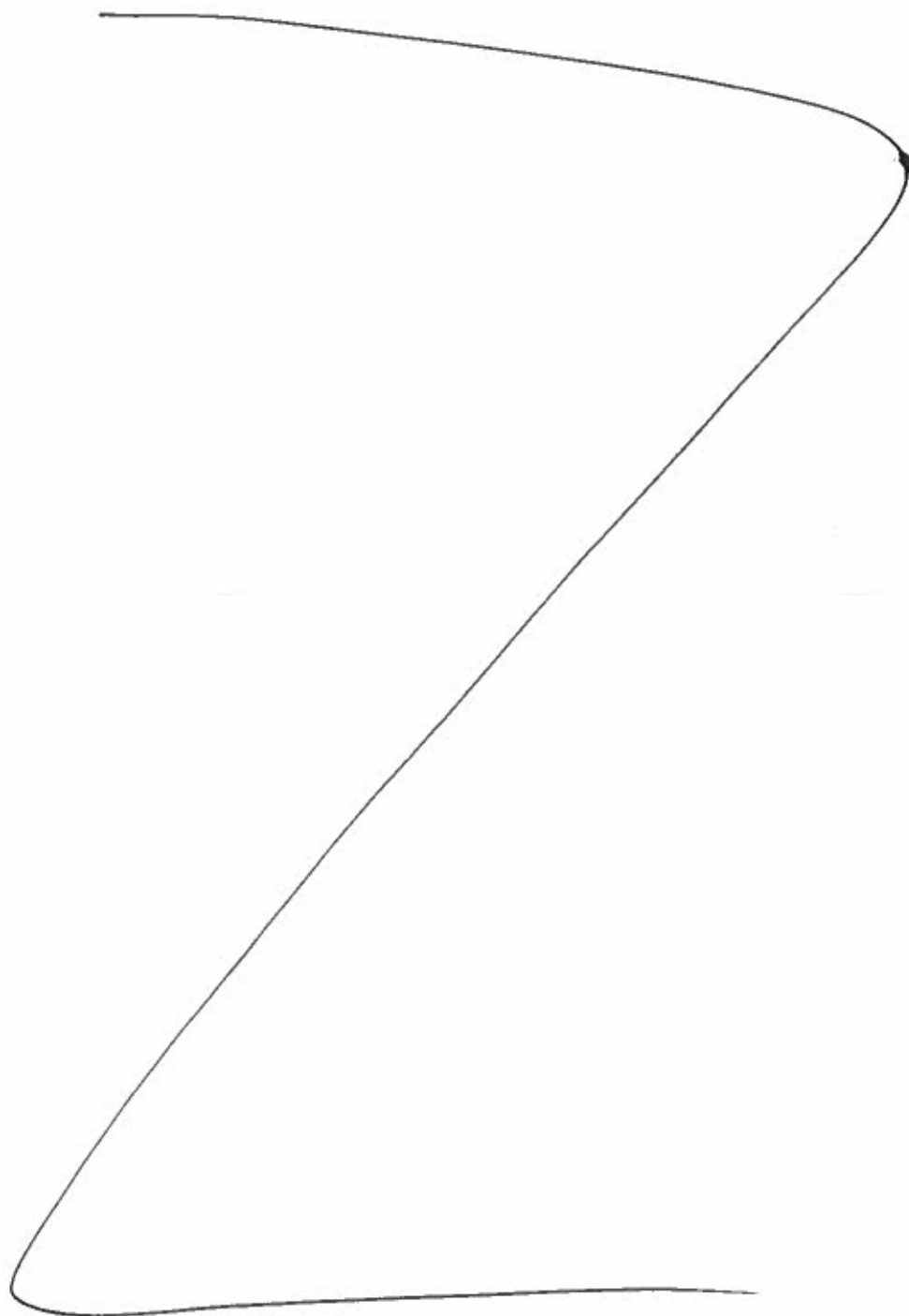
$$9+1$$

каждое число повторится 6 раз ($x; Ax; Bx \dots$)

$$6 \cdot 36 = 216$$

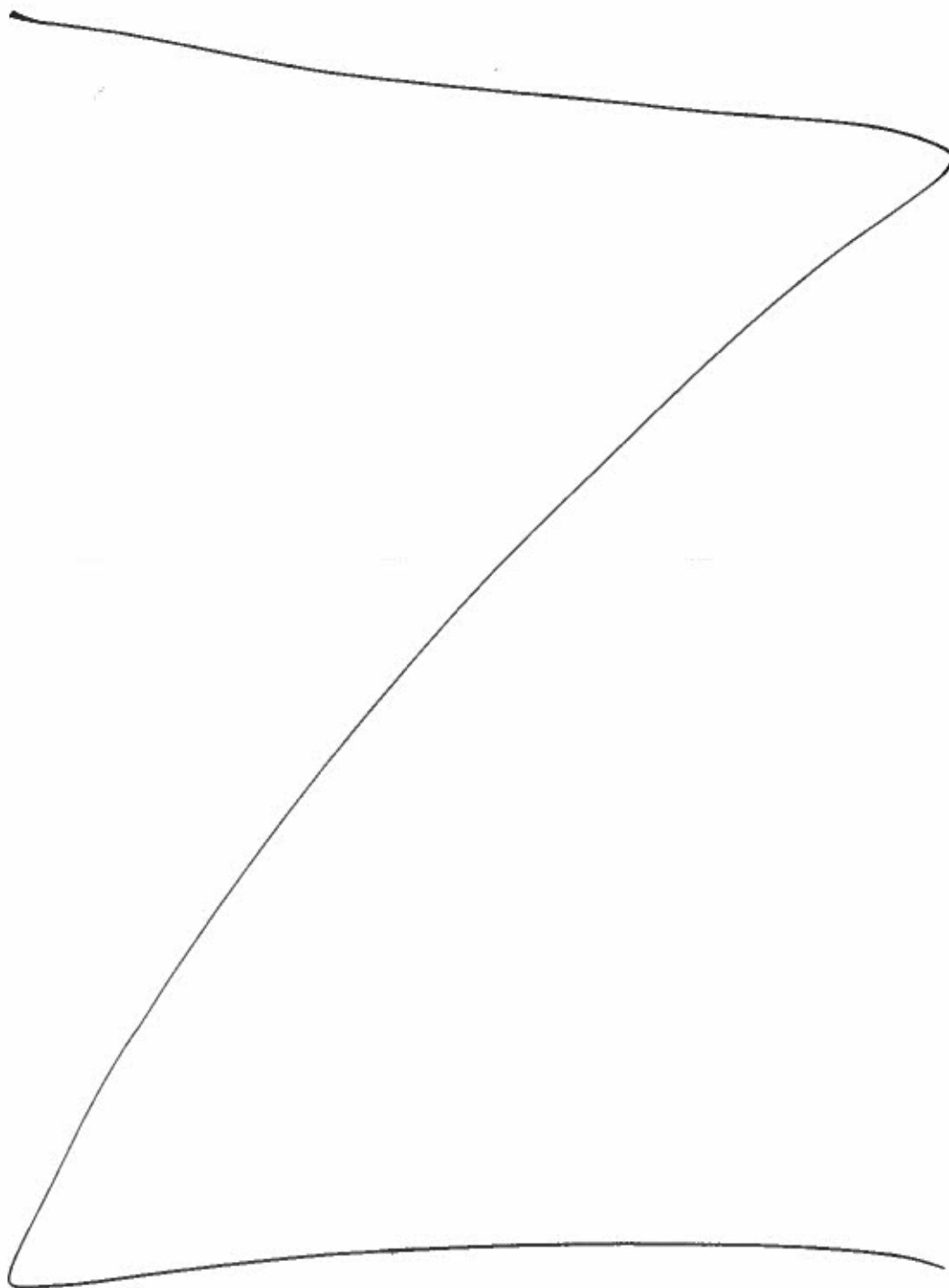
$$6 \cdot 9 + 12 \cdot 27 = 54 + 324 = 378$$

ответ: 378 -





Вариант № 3





Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

