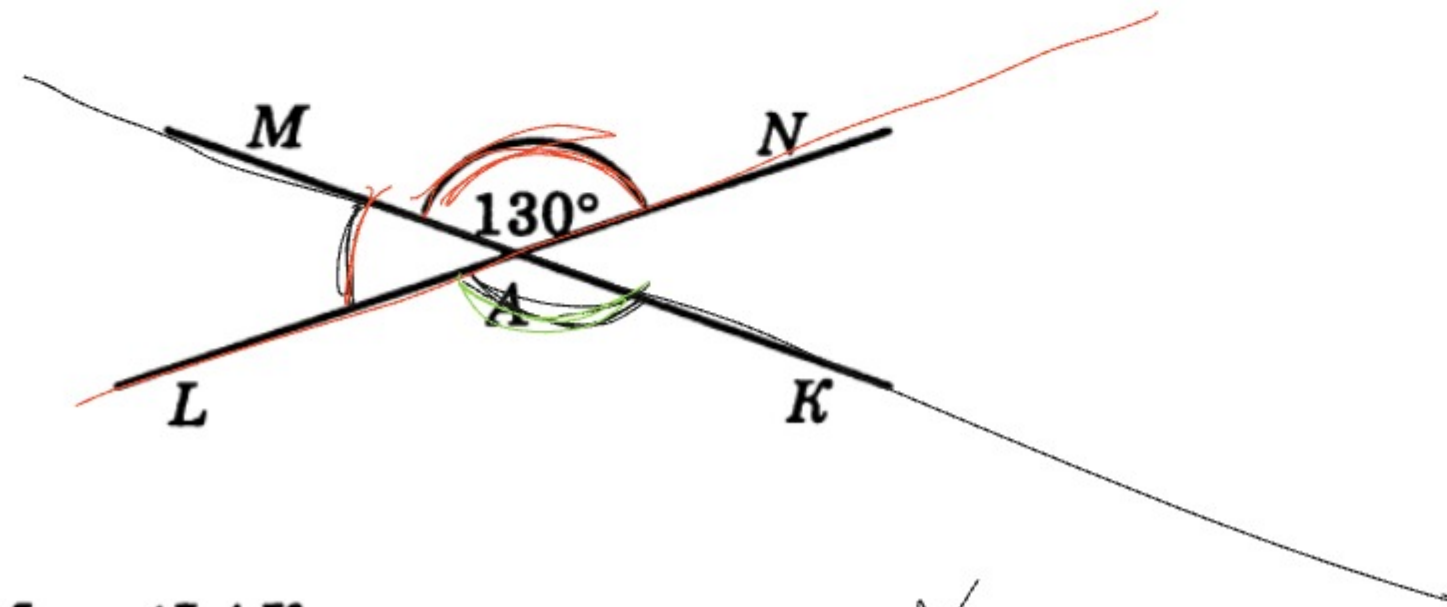


**Вариант 1****Часть А**

Запишите номера верных ответов к заданию 1.

1°. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1)  $\angle LAM$  и  $\angle LAK$  — смежные углы. ✓
- 2)  $\angle LAM$  и  $\angle NAM$  — вертикальные углы. ✗
- 3)  $\angle LAK$  — тупой угол. ✓
- 4)  $\angle MAN$  — прямой угол. ✗

**Часть В**

Запишите ответ к заданию 2.

2°. Угол  $DCL$  равен  $126^\circ$ ,  $CM$  — биссектриса этого угла. Найдите угол  $\angle MCL$ .

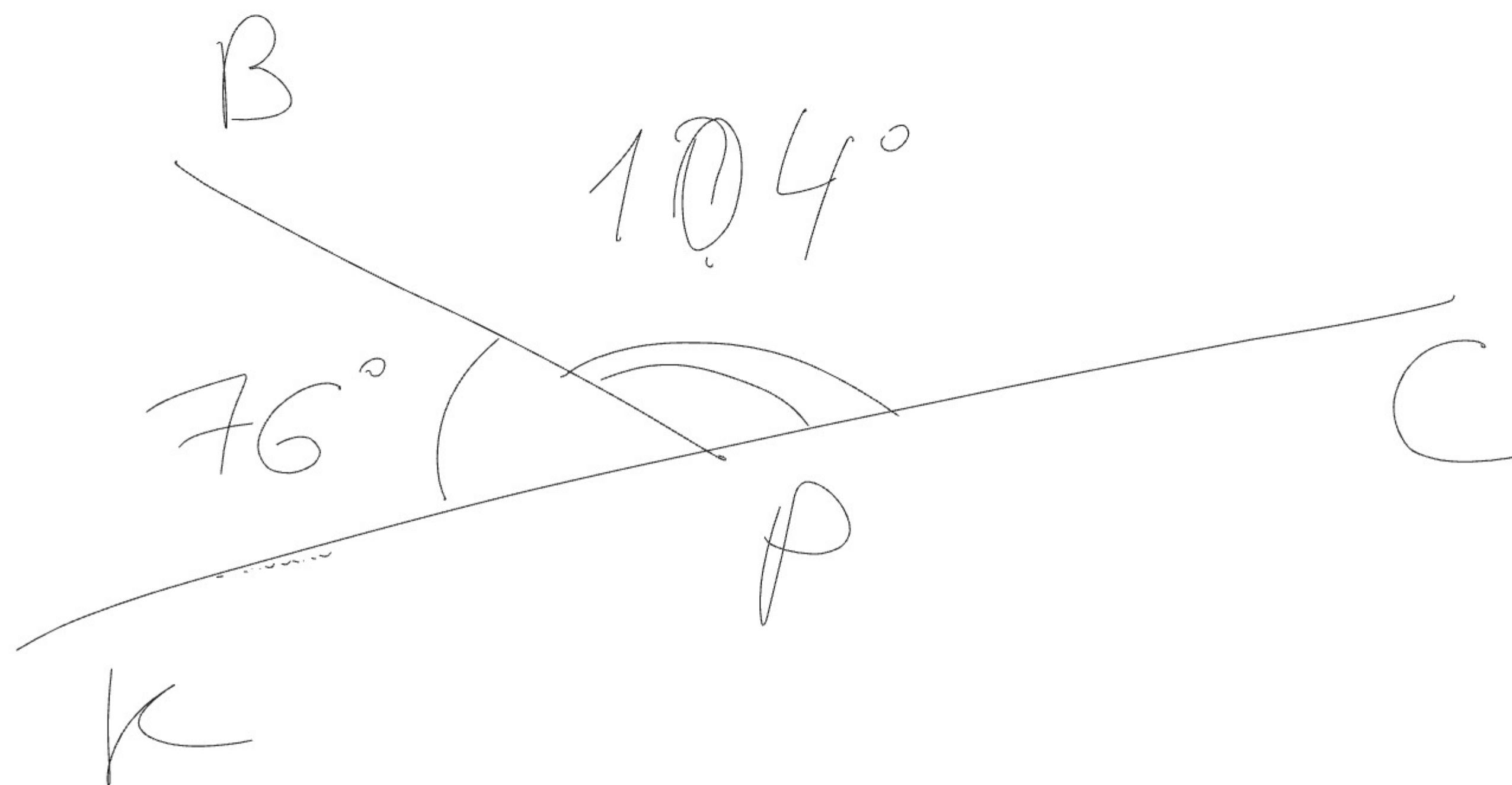


Часть С

Запишите обоснованное решение задач 3–5.

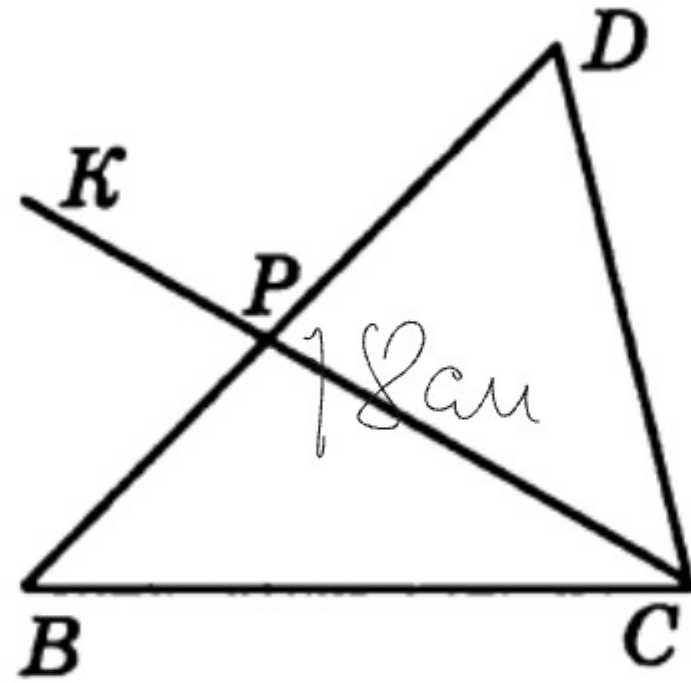
3°. Найдите  $\angle CPB$ , если  $\angle BPK = 76^\circ$ .

1)





4. Найдите длины отрезков  $BP$  и  $DP$ , если  $BD = 18$  см, а отрезок  $DP$  на 4 см больше отрезка  $BP$ .



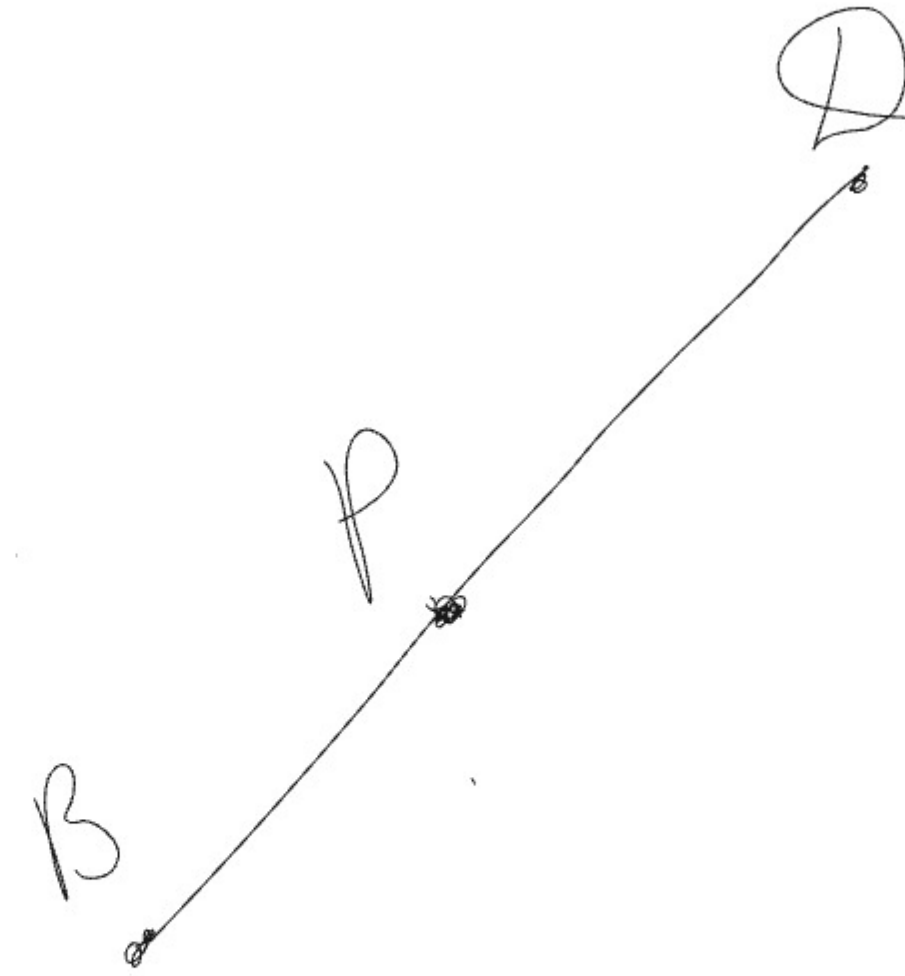
5\*. Из точки  $B$  проведены три луча:  $BM$ ,  $BN$  и  $BK$ . Найдите угол  $NBK$ , если  $\angle MBN = 84^\circ$ ,  $\angle MBK = 22^\circ$ .

$$2x + 4 = 18$$

$$2x = 18 - 4$$

$$2x = 14$$

$$x = \frac{14}{2} = 7 = BP$$



$$BD = 18$$

$$BD = BP + DP = 18$$

$$DP = BP + 4 = 7 + 4 = 11$$

$$BP + BP + 4 = 18$$

$$2BP + 4 = 18$$

$$2x + 4 = 18$$

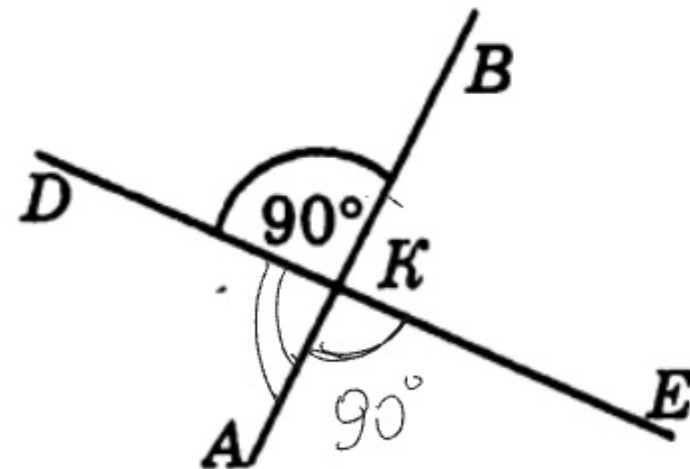


## Вариант 2

### Часть А

Запишите номера верных ответов к заданию 1.

1°. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1)  $\angle AKD$  и  $\angle BKE$  — смежные углы. ✓
- 2)  $\angle VKD$  и  $\angle VKE$  — вертикальные углы. ✗
- 3)  $\angle AKE$  — тупой угол. ✓
- 4)  $\angle BKE$  — прямой угол. ✓

134

### Часть В

Запишите ответ к заданию 2.

2°. Угол  $DCB$  равен  $148^\circ$ ,  $CK$  — биссектриса этого угла. Найдите угол  $\angle BCK$ .

### Часть С

Запишите обоснованное решение задач 3–5.

3°. Найдите  $\angle ADC$ , если  $\angle BDE = 138^\circ$ .

