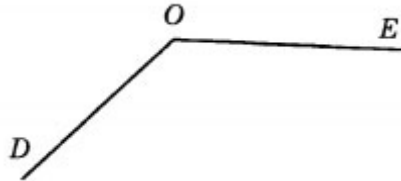


**Тест по геометрии**  
**Измерение углов**  
**7 класс**

**1 вариант**

1. Луч  $KD$  делит угол  $MKN$  на два угла. Найдите угол  $MKN$ , если  $\angle MKD = 44^\circ$ ,  $\angle NKD = 20^\circ$ .
2. Луч  $MP$  является биссектрисой угла  $KMN$ . Найдите угол  $KMN$ , если  $\angle PMN = 42^\circ$ .
3. Измерьте транспортиром  $\angle DOE$ , изображенный на рисунке. Укажите номер верного ответа.



- 1)  $55^\circ$
- 2)  $145^\circ$
- 3)  $45^\circ$
- 4)  $135^\circ$

4. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.

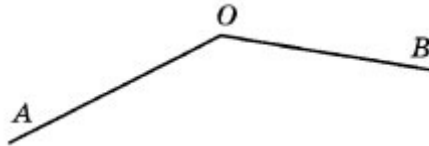


5. Луч  $CM$  делит угол  $BCD$  на два угла, причем  $\angle BCM$  в 4 раза больше, чем  $\angle DCM$ . Найдите  $\angle DCM$ , если  $\angle BCD = 150^\circ$ .
6. Луч  $PL$  является биссектрисой угла  $KPM$ , а луч  $PN$  — биссектрисой угла  $MPL$ ,  $\angle MPN = 16^\circ$ . Найдите  $\angle KPL$ .

**Тест по геометрии**  
**Измерение углов**  
**7 класс**

**2 вариант**

1. Луч  $CD$  делит угол  $ACB$  на два угла. Найдите угол  $ACB$ , если  $\angle ACD = 32^\circ$ ,  $\angle BCD = 22^\circ$ .
2. Луч  $AC$  является биссектрисой угла  $DAE$ . Найдите угол  $DAE$ , если  $\angle CAD = 32^\circ$ .
3. Измерьте транспортиром  $\angle AOB$ , изображенный на рисунке. Укажите номер верного ответа.



- 1)  $36^\circ$
- 2)  $144^\circ$
- 3)  $44^\circ$
- 4)  $156^\circ$

4. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.

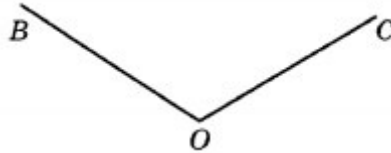


5. Луч  $AK$  делит угол  $CAD$  на два угла, причем  $\angle DAK$  в 3 раза больше, чем  $\angle CAK$ . Найдите  $\angle CAK$ , если  $\angle CAD = 160^\circ$ .
6. Луч  $MO$  является биссектрисой угла  $PMN$ , а луч  $MT$  — биссектрисой угла  $OMN$ ,  $\angle NMT = 26^\circ$ . Найдите  $\angle OMP$ .

**Тест по геометрии**  
**Измерение углов**  
**7 класс**

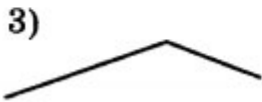
**3 вариант**

1. Луч  $OP$  делит угол  $MON$  на два угла. Найдите угол  $MON$ , если  $\angle MOP = 38^\circ$ ,  $\angle NOP = 20^\circ$ .
2. Луч  $DK$  является биссектрисой угла  $CDE$ . Найдите угол  $CDE$ , если  $\angle CDK = 25^\circ$ .
3. Измерьте транспортиром  $\angle BOC$ , изображенный на рисунке. Укажите номер верного ответа.



- 1)  $64^\circ$
- 2)  $164^\circ$
- 3)  $116^\circ$
- 4)  $76^\circ$

4. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.

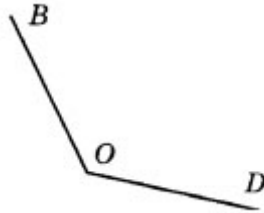


5. Луч  $BN$  делит угол  $CBD$  на два угла, причем,  $\angle CBN$  в 5 раз больше, чем  $\angle DBN$ . Найдите  $\angle DBN$ , если  $\angle CBD = 120^\circ$ .
6. Луч  $AB$  является биссектрисой угла  $MAN$ , а луч  $AC$  — биссектрисой угла  $BAN$ ,  $\angle CAN = 19^\circ$ . Найдите  $\angle BAM$ .

Тест по геометрии  
Измерение углов  
7 класс

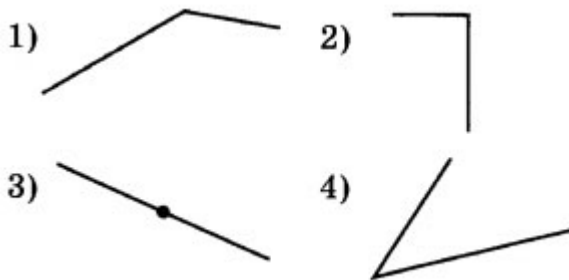
4 вариант

1. Луч  $AM$  делит угол  $BAD$  на два угла. Найдите угол  $BAD$ , если  $\angle BAM = 32^\circ$ ,  $\angle DAM = 22^\circ$ .
2. Луч  $KD$  является биссектрисой угла  $BKC$ . Найдите угол  $BKC$ , если  $\angle CKD = 34^\circ$ .
3. Измерьте транспортиром  $\angle BOD$ , изображенный на рисунке. Укажите номер верного ответа.



- 1)  $68^\circ$
- 2)  $128^\circ$
- 3)  $138^\circ$
- 4)  $52^\circ$

4. Расположите номера рисунков в порядке перечисленных видов углов: тупой, острый, прямой, развернутый.



5. Луч  $DM$  делит угол  $ADB$  на два угла, причем,  $\angle ADM$  в 3 раза больше, чем  $\angle BDM$ . Найдите  $\angle BDM$ , если  $\angle ADB = 120^\circ$ .
6. Луч  $CM$  является биссектрисой угла  $BCD$ , а луч  $CN$  — биссектрисой угла  $MCD$ ,  $\angle DCN = 24^\circ$ . Найдите  $\angle BCM$ .

*Ответы на тест по геометрии  
Измерение отрезков  
7 класс*

**1 вариант**

1-64°

2-84°

3-4

4-2314

5-30°

6-32°

**2 вариант**

1-54°

2-64°

3-2

4-4132

5-40°

6-52°

**3 вариант**

1-58°

2-50°

3-3

4-3241

5-20°

6-38°

**4 вариант**

1-54°

2-68°

3-2

4-1423

5-30°

6-48°