

ТЕСТ – 1

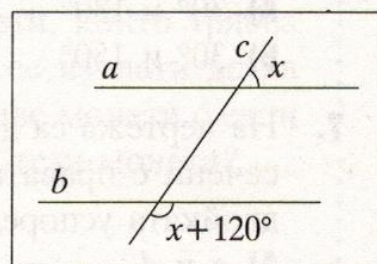
1. Ако $a \parallel b$, то големината на ъгъл x от чертежа е:

A) 60°

Б) 20°

В) 40°

Г) 30°



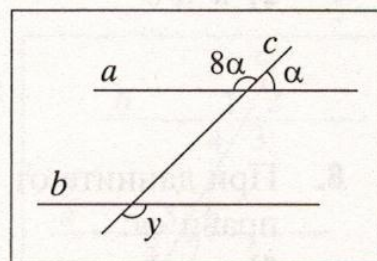
2. Успоредните прави a и b са пресечени с права c (вж. черт.). При дадената връзка за два от ъглите големината на ъгъл y е:

A) 120°

Б) 160°

В) 135°

Г) 150°



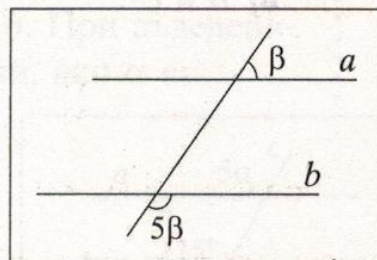
3. Правите a и b от чертежа са успоредни. При дадената връзка между два от ъглите големината на съседния ъгъл на 5β е:

A) 30°

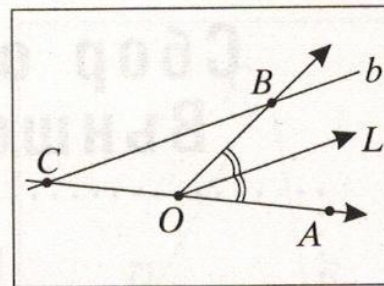
Б) 10°

В) 20°

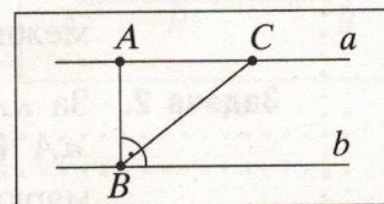
Г) 15°



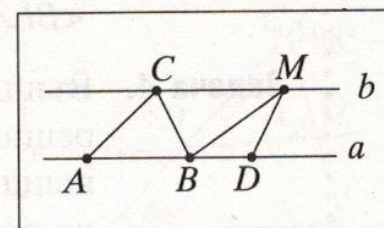
8. Даден е $\sphericalangle AOB = 50^\circ$ (вж. черт.).
 Построена е ъглополовящата му $OL \rightarrow$ и
 през точка B права $b \parallel OL$. Ъглите, които
 b образува с раменете на дадения ъгъл, са:
- А) 50° и 25° В) 25° и 35°
 Б) 25° и 55° Г) 25° и 25°



9. През точка A , нележаща на права b , е по-
 строен перпендикулярът $AB = 4,2$ см към b
 (вж. черт.). През A е построена права a ,
 перпендикулярна на AB , и C е произволна
 точка от нея ($C \neq A$). Вярно е, че:
- А) $BC = 4,2$ см В) $BC < 4,2$ см
 Б) $BC > 4,2$ см Г) $BC = 2,1$ см



10. Правите a и b са успоредни.
 Ако $S_{ABC} = 28$ см² и $AB = 8$ см
 (вж. черт.), то S_{BDM} при $BD = 6$ см е:
- А) 20 см² В) 21 см²
 Б) 28 см² Г) 31 см²



11. Намерете 10 естествени числа, сборът и произведението на
 които е 20.
12. На колко части се разделя равнината от 7 прави, ако някои
 2 не са успоредни и някои 3 не минават през една точка?
 Отговорът да се обоснове.