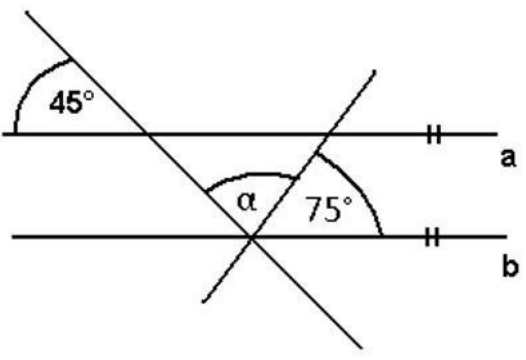
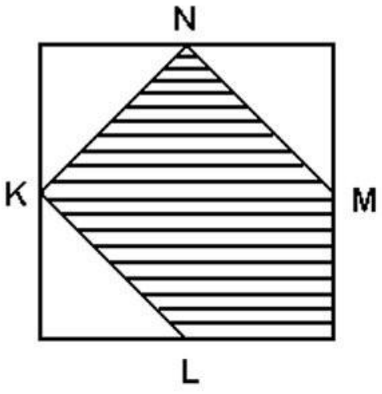


Gymnázium, Komenského 117, Lipany

TEST A (2017/2018)

1.	Zostrojte trojuholník ABC, ak je dané $a = 4\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$, $t_c = 5\text{ cm}$. (náčrt, postup konštrukcie, konštrukcia trojuholníka)
2.	Koľko eur zaplatíme za 15 kusov dosiek 6 m dlhých, 15 cm širokých a 25 mm hrubých, ak 1 m³ dosiek stojí 40 €? Odpoveď: _____

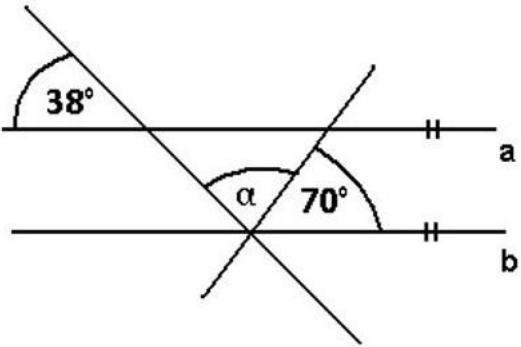
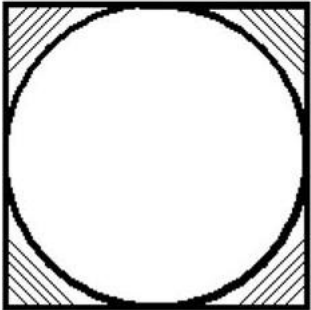
3.	Priamky a, b sú rovnobežné. Určte veľkosť uhla α.  Odpoveď: _____
4.	Vypočítajte obsah vyšrafovej časti štvorca, ak strana štvorca $a = 6\text{ cm}$ a body K, L, M, N sú stredy strán štvorca.  Odpoveď: _____
5.	Koleso bicykla má polomer 50 cm. Koľkokrát sa otočí na dráhe s dĺžkou 314 m? Odpoveď: _____
6.	Z triedy chcelo ísť na divadelné predstavenie päť dievčat: Alenka, Boženka, Danko, Simonka a Zuzka. Pani učiteľka dostala iba dva lístky. Pomocou začiatočných písmen ich mien vypíšte všetky dvojice dievčat, ktoré mohla pani učiteľka vybrať.

7.	Cena automatickej práčky je 980 €. Po technickom zdokonalení zvýšili jej cenu o 15 %. Teraz ju v akcii zlacneli o 15 %. Koľko stála práčka po zdražení a koľko eur stojí teraz? Odpoveď: _____
8.	Námorná loď má na palube 150 ľudí a zásoby potravín na 60 dní. Kapitán zobral na palubu 30 stroskotaných námorníkov. Na koľko dní majú zásoby potravín? Odpoveď: _____
9.	Vyriešte rovnicu a výsledok uveďte v tvare desatinného čísla. $9 \cdot (2x - 1) - 11x = 12x - 6$
10.	Vypočítajte a výsledok vyjadrite zlomkom v základnom tvare: a) $\left(-\frac{9}{2}\right) : \left(-\frac{6}{7}\right) =$ b) $\frac{4}{3} + 2,1 =$
KONIEC TESTU	

Gymnázium, Komenského 117, Lipany

TEST B (2017/2018)

1.	Zostrojte trojuholník ABC, ak je dané $b = 5\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$, $t_c = 4\text{ cm}$. (náčrt, postup konštrukcie, konštrukcia trojuholníka)
2.	Koľko eur zaplatíme za 20 kusov dosiek 5 m dlhých, 15 cm širokých a 30 mm hrubých, ak 1 m³ dosiek stojí 35 €? Odpoveď: _____

3.	Priamky a, b sú rovnobežné. Určte veľkosť uhla α.  Odpoveď: _____
4.	Vypočítajte obsah vyšrafovej časti štvorca, ak strana štvorca $a = 6\text{ cm}$.  Odpoveď: _____
5.	Koleso bicykla má polomer 50 cm. Koľkokrát sa otočí na dráhe s dĺžkou 1 570 m? Odpoveď: _____
6.	Manželia Kováčovci mali 6 detí: Alicu, Katku, Jakuba, Pavla, Dominika a Zuzku. Dvaja z nich sú dvojčatá. Pomocou začiatočných písmen ich mien vypíš všetky možné dvojice súrodencov, ktoré môžu byť dvojčatá.

7.	Cena automatickej práčky je 960 €. Po technickom zdokonalení zvýšili jej cenu o 30 %. Teraz ju v akcii zlacneli o 30 %. Koľko stála práčka po zdražení a koľko eur stojí teraz? Odpoveď: _____
8.	Námorná loď má na palube 50 ľudí a zásoby potravín na 30 dní. Kapitán zobral na palubu 25 stroskotaných námorníkov. Na koľko dní majú zásoby potravín? Odpoveď: _____
9.	Vyriešte rovnicu a výsledok uveďte v tvare desatinného čísla. $12x + 4 = 8 \cdot (3x - 2) - 4x$
10.	Vypočítajte a výsledok vyjadrite zlomkom v základnom tvare: a) $\left(-\frac{5}{6}\right) : \left(-\frac{2}{9}\right) =$ b) $\frac{2}{3} + 2,1 =$
KONIEC TESTU	