

Vstupná písomná práca – 8 . ročník - B

1. Pozorne si prezri obrázky – kresli, premieňaj, počítaj , spievaj....ale nakoniec mi napíš, aký je výsledok .Nech je v tvare zlomku v základnom tvare alebo ako zmiešané číslo.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} =$$

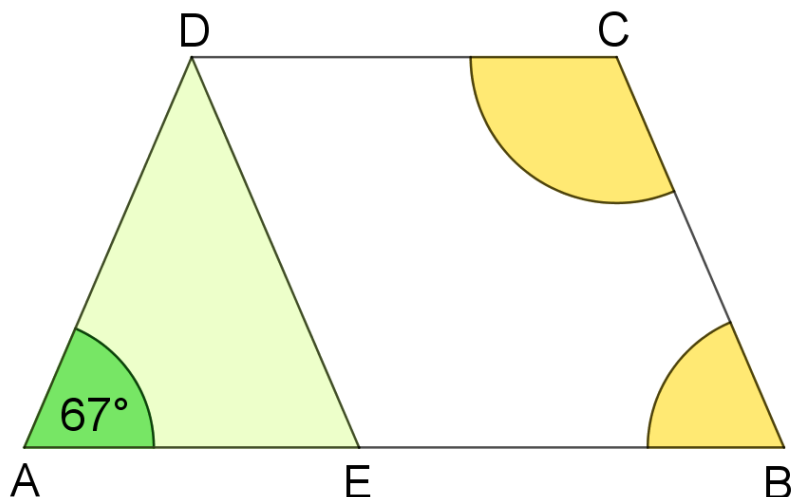
2. Peter hádže dvoma kockami – modrou a červenou. Najviac koľkými rôznymi spôsobmi môže hodiť súčet čísel 7?



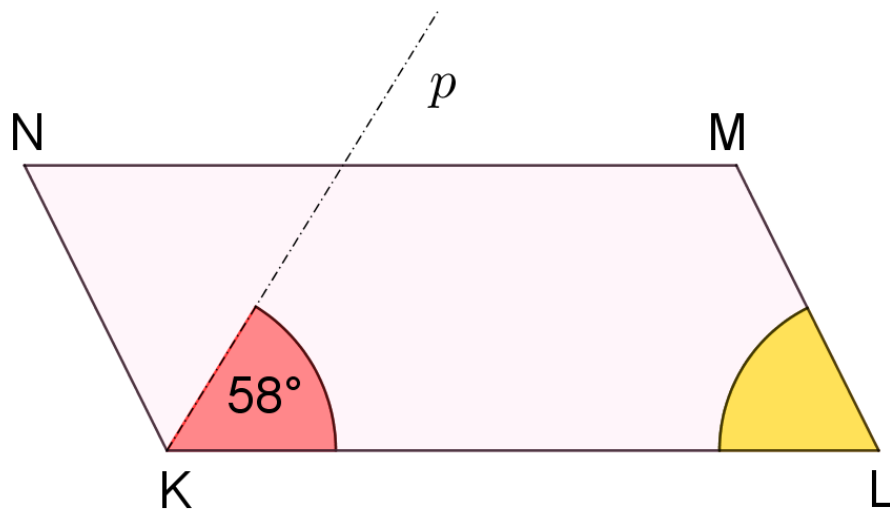
3. Deväť pirátov si rozdelilo poklad z jaskyne tak, že na každého pripadlo celkovo 350 zlatých mincí. Koľko by dostal každý z nich, ak by pirátov bolo o 4 menej?

4. Rozmery bazéna sú v pomere 6 : 5 : 1. Aký je objem bazéna a aká je plocha zmáčaných stien ak najdlhší rozmer je 12 metrov?

5. Na obrázku sú kosoštvorec $EBCD$ a rovnoramenný trojuholník AED . Pozorne si prezri obrázok a vypočítaj veľkosť žltých uhlov.



6. Na obrázku kosodĺžnik $KLMN$ a polpriamka p , ktorá je osou $\sphericalangle LKN$. Pozorne si prezri obrázok a vypočítaj veľkosť žltého uhla.



7. Princ Ozembuch III. si veľmi nerozumne od dračice Scarlet požičal 1400 zlatých mincí. Dohodli sa, že jej vráti o 8 % viac, ako si požičal. Scarlet princovi povedala, že zlaté mince musí vrátiť v šiestich splátkach. Koľko zlatých mincí bude platiť princ Ozembuch III. mesačne?





8. Na ostrove je ukrytý v jaskyni poklad. Vzďialenosť medzi zátokou a jaskyňou je v skutočnosti 1,2 km. Piráti majú dve mapy. Na jednej s mierkou 1 : 25 000 je vzdialenosť na mape 6,4 cm. Na druhej mape s mierkou 1 : 50 000 je vzdialenosť na mape 2,2 cm. Ktorá mapa je presnejšia a prečo?

9. Knihu kúziel predávali v dvoch čarodejníckych obchodoch. V oboch ju mali pôvodne za 800 toliarov. V prvom obchode dali kúzelnícku zľavu 50 %.

V druhom obchode dali najskôr 30 % a po týždni znížili jej cenu opäť, a to o 20%. Koľko stojí kniha v oboch obchodoch?



10. Narysuj kosodĺžnik $ABCD$ ak , $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|\sphericalangle ABC| = 110^\circ$, $v_a = 6 \text{ cm}$

11.* Šmakocinkový bonus

$$1\frac{6}{15} : 1\frac{12}{30} - 0,4 : \frac{8}{20} =$$