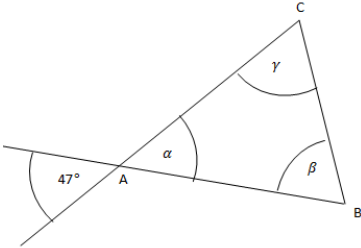
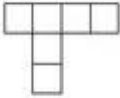


Predmet: matematika

Za každú úlohu získate 2 body. Vypočítajte a výsledok zapíšte.	
1.	Anna má 4-krát menej jabĺk ako Petra. Barbora má o 7 jabĺk viac ako Anna. Koľko majú spolu jabĺk, ak Petra má 28 jabĺk?
2.	V triede je počet chlapcov a počet dievčat v pomere 3:5. Koľko žiakov chodí do triedy, ak do nej chodí 25 dievčat?
3.	Mama prispela sumou 135€ na Jožkov bicykel, čo bolo 30% z ceny bicykla. Koľko stál bicykel?
4.	Nájdite riešenie lineárnej rovnice: $7 + \frac{x}{3} = 8 + \frac{x}{4}$
5.	Nájdite najväčšie celé číslo, ktoré vyhovuje nerovnici: $2 \cdot (5 - x) \leq 3 \cdot (3 - x)$
6.	Dĺžka kružnice je 43,96 cm. Vypočítajte veľkosť priemeru kružnice v cm. Namiesto $\pi$ použite 3,14.
7.	Na farme plánovali pozbierať úrodu jahôd za 5 dní dvanástimi brigádnikmi. Na piaty deň v predpovedi počasia hlásili dážď. Koľko brigádnikov budú na farme potrebovať, aby jahody pozbierali za štyri dni?
8.	Športový areál má tvar pravouhlého lichobežníka. Základne majú dĺžku 120m a 90m. Vzdialenosť medzi základňami je 50m. Vypočítajte v metroch obvod tohto areálu. Výsledok zaokrúhlite na 2 desatinné miesta.
9.	Do prázdnej nádrže tvaru valca s priemerom dna 10 m priteká potrubím 7300 litrov vody za hodinu. Do akej výšky bude nádrž naplnená, ak bude voda pritekať 3 hodiny? Výsledok uveďte v metroch zaokrúhlený na dve desatinné miesta, namiesto $\pi$ použite 3,14.
10.	Strop a steny izby, ktorá je 2,6 m vysoká, 4,5 m dlhá a 3 m široká, majú obložiť drevom. Koľko m <sup>2</sup> dreva treba na obloženie izby? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.
11.	Koľko rôznych deliteľov má číslo 30?
12.	Súčin neznámeho čísla x a čísla 8 je 56. Napíšte druhú mocnina čísla x.
13.	Pre aké x sa výraz $-3x - 21$ rovná nule?
14.	V škatuľke je 21 červených a 30 žltých lentiliiek. Ak vyberieme zo škatuľky jednu lentilku, aká je pravdepodobnosť, že bude červená? Výsledok zapíšte v tvare zlomku v základnom tvare.
15.	Koľko minút je $\frac{7}{12}$ hodiny?
16.	Aká je hodnota výrazu $4 \cdot y^2 - 3 \cdot y + 5$ pre $y = -3$ ?
17.	Usušením 4 kg čerstvých sliviek sme získali 1040 g sušených sliviek. Koľko kilogramov čerstvých sliviek treba usušiť, ak chceme získať 1,3 kg sušených sliviek?
18.	Na turistickej mape mierky 1: 50 000 je maximálna šírka Štrbského plesa 12 mm. Akú maximálnu šírku v metroch má v skutočnosti Štrbské pleso?
19.	Koľko percent sú 4m zo 125m?

Predmet: matematika

20.	<p>Trojuholník ABC na obrázku je rovnoramenný so základňou BC.</p> <p>Zapíšte veľkosť uhla <math>\gamma</math>.</p> 
21.	<p>Útvar na obrázku je zložený zo zhodných štvorcov a má obsah <math>216 \text{ cm}^2</math>.</p> <p>Vypočítajte jeho obvod v dm.</p> 
22.	<p>Koľko priesečníkov majú dve kružnice s polomerami 9 cm a 5 cm, ak vzdialenosť ich stredov je 3 cm?</p>
23.	<p>Ivana má 4 sukne (červenú, bielu a modrú a čiernu) a 5 blúzok (žltú, modrú, zelenú, červenú a bielu). Koľko možných kombinácií oblečenia (sukňa + blúzka) si môže Ivana zvoliť pri obliekaní?</p>
24.	<p>Aké číslo je na číselnej osi presne v strede medzi číslami 10,2 a <math>-3,8</math>?</p>
25.	<p>Vypočítajte: <math>[2,4 - 2 \cdot (0,3 - 3,21) + 0,44 : (-2)] : 0,4</math></p>

Predmet: matematika

## ODPOVEĎOVÝ HÁROK

Číslo úlohy	Odpoveď
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	

Číslo úlohy	Odpoveď
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	

Predmet: matematika

## VYPRACOVNIE

1.	49
2.	40
3.	450
4.	12
5.	-1
6.	14
7.	15
8.	318,31
9.	0,28
10.	52,5
11.	8
12.	49
13.	-7
14.	$\frac{7}{17}$
15.	35
16.	50
17.	5
18.	600
19.	3,2
20.	66,5 alebo 66°30′
21.	8,4
22.	0
23.	20
24.	3,2
25.	20