



Úlohy za 3 body

1. Vypočítej: $2 \cdot 0 + 0 \cdot 9 =$

- (A) 11 (B) 9 (C) 2 (D) 0

2. Cirkusovou kapelu tvoří 1 pianista, 4 trumpetisté, 1 bubeník, 3 houslisté, 5 klarinetistů, 2 zpěváci, 3 kytaristé a 1 dirigent. Kolik hudebních nástrojů kapela potřebuje?

- (A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 17

3. Vašek platil nákup v obchodě dvacetikorunou. Prodavačka mu vrátila dvě dvoukoruny a tři koruny. Kolik korun stál nákup?

- (A) 7 (B) 12 (C) 13 (D) 15

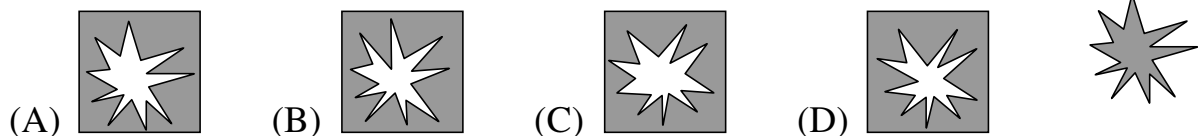
4. Které číslo patří místo otazníku?

- (A) 16 (B) 52 (C) 56 (D) 82

12	23	34	41
27	38	49	?

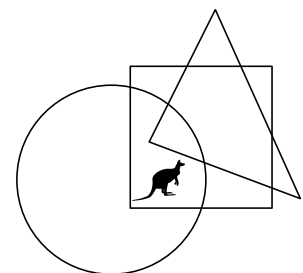
Úlohy za 4 body

5. Ze kterého listu papíru byl vystřižen vybarvený obrazec vpravo?



6. Kde vidíš klokana?

- (A) v kruhu a v trojúhelníku, ale ne ve čtverci
(B) v kruhu a ve čtverci, ale ne v trojúhelníku
(C) v trojúhelníku a ve čtverci, ale ne v kruhu
(D) v kruhu, ale ne ve čtverci ani v trojúhelníku



7. Čtyři žáci počítali takto:

Pavel: $5 \cdot 10 = 40 + 10$

Petr: $5 \cdot 10 = 12 + 18 + 10$

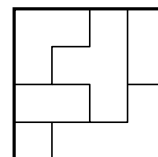
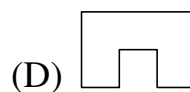
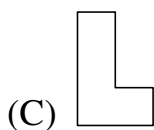
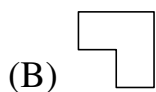
Růženka: $5 \cdot 10 = 25 + 25$

Anička: $5 \cdot 10 = 15 + 15 + 20$

Jedno z dětí udělalo chybu. Které?

- (A) Pavel (B) Petr (C) Růženka (D) Anička

8. Čtverec byl rozstřížen jako na obrázku vpravo. Který útvar ve čtverci chybí?



Úlohy za 5 bodů

9. Do magického čtverce doplň vynechaná čísla tak, aby součet čísel ve všech řádcích i sloupcích byl 21. Najdi nejmenší doplněné číslo.

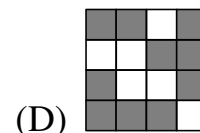
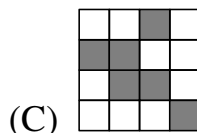
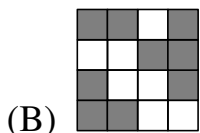
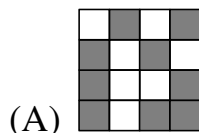
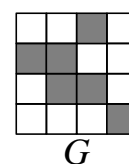
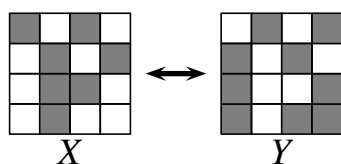
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

		4
	7	
10	5	

10. Černé a bílé prase váží dohromady 320 kilogramů. Černé prase váží o 32 kilogramů více než bílé prase. Kolik váží bílé prase?

- (A) 128 kg (B) 144 kg (C) 176 kg (D) 192 kg

11. Obrázek X patří k obrázku Y . Který z obrázků patří k obrázku G ?



12. Trezor se odemkne, když správně natočíme tři ciferníky číslované od 0 do 9. Zloděj zjistil, že součin tří správných čísel je 8. Kolik možností musí vyzkoušet, aby určitě trezor otevřel?

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 6