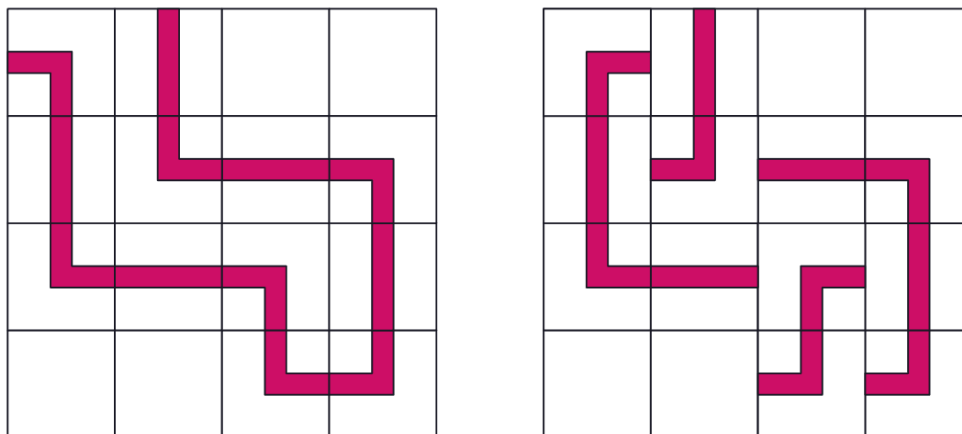


3. ročník – výstupná písomná práca

1. Lucia má 3 bratov. Každý z jej bratov má 2 sestry. Koľko detí je celkovo v tejto rodine?
2. Hodiny sa každú hodinu oneskoria o 2 minúty. Ak ich ráno o 8:00 nastavíme presne, aký čas budú ukazovať, keď bude v skutočnosti presne 11: 00?
3. Súčet veku troch drakov je dnes 587 rokov. Najstarší má 241 rokov. Koľko bude súčet ich vekov o 7 rokov?



4. Na výstavu o vesmíre vyrobili žiaci 3. ročníka rovnaké postavičky mimozemšťanov. Modrých postavičiek bolo 6 , čo bolo o dve viac ako zelených. Koľko rúk mali spolu všetky postavičky?
5. Tomáš a Lukáš si prezerajú svoje pokémon kartičky. Tomáš hovorí: „Lukáš, ak mi dáš 5 tvojich kartičiek, budeme ich mať obaja presne rovnako.“ Lukáš sa usmeje a povie: „To je pravda! A vieš o tom, že keď si ich všetky spočítame dokopy, máme ich spolu presne 30? Koľko kartičiek má Lukáš?



7. V obchode sú vystavené zberateľské vláčiky a vagóniky. Aký dlhý je celý zostavený vlak aj s vybranými vagónmi, ak spájacia medzera má veľkosť 2 cm?



8. Janka má vo vrecúšku 7 červených a 5 modrých guľičiek. Po jednej vyťahuje guľičky z vrečka tak, že vopred nevidí, akú farbu vyberie. Koľko guľičiek musí minimálne (najmenej) vytiahnuť, aby mala istotu, že ďalšia guľička ktorú vytiahne bude modrá?



9. Zvieratká na farme dostali jablká. Prasiatko zjedlo polovicu z 8 jabĺk. Koník zjedol tretinu z 12 jabĺk a ovečka zjedla štvrtinu z 32 jabĺk. Koľko jabĺk zjedli spolu?
10. Ruženka dodržiava prísny režim: každý utorok, štvrtok a nedeľu zabehne v lese presne 2 kilometre. Ostatné dni nebehá. Koľko kilometrov takto zabehne presne za 4 týždne?
11. Fotograf Lacko fotografoval na bežeckých pretekoch v Afrike niektoré dvojice pretekárov. Je zaujímavé, že na fotografiách sa mu podarilo zachytiť aj výsledné poradie celých pretekov. V akom poradí dobehli zvieratá do cieľa?

- A) Slon, žirafa, lev, hroch
B) Žirafa, lev, hroch, slon
C) Lev, hroch, žirafa, slon
D) Slon, žirafa, hroch, lev



12. Máme tri krabice: červenú, modrú a zelenú. V jednej je lopta, v jednej bábika a v jednej auto. Bábika nie je v modrej ani červenej. Auto nie je v modrej. Kde je lopta?
- A) V zelenej krabici
B) V červenej krabici
C) V modrej krabici
D) Nedá sa to určiť

13. Tajný agent Jano Hruška nalepil na okno zašifrovaný odkaz. Čo vidí jeho spojka z ulice?



- A)
- B)
- C)
- D)

14. Ak sčítaš najväčšie dvojciferné číslo a najmenšie trojciferné číslo, aký výsledok dostaneš?

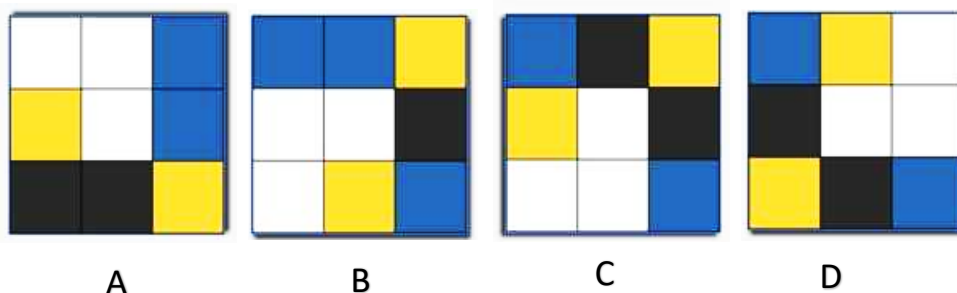
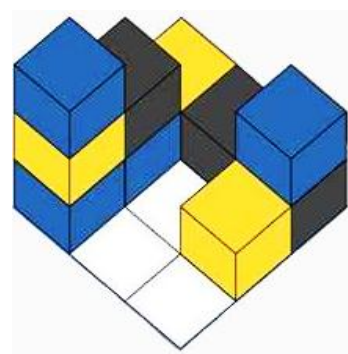
- A) 109 B) 190 C) 199 D) 200

15. Máš tri mince zo stolovej hry s hodnotami 1, 2 a 5 dukátov. Koľko rôznych súm dokážeš vytvoriť pomocou **jednej** alebo **viacerých** týchto mincí?

- A) 3 rôzne sumy
B) 5 rôznych súm
C) 7 rôznych súm
D) 8 rôznych súm



16. Zuzka si postavila z farebných kociek stavbu na obrázku. Zavolať brata Jurka, ten sa na stavbu pozrel a potom nakreslil 4 rôzne pohľady zhora. Položil ich na stôl, zamiešal ich a pootáčal do rôznych strán. Na ktorom obrázku je nakreslená správna stavba?



17. Ktorý grafický výpočet je nesprávny?

A) + =

B) - =

C) + =

D) - =

Porovnávací tabuľka modelov																	
 <table> <tr><th colspan="2">Orchidea</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Počet dielikov</td><td>Cena</td></tr> <tr> <td>608</td><td>36 €</td></tr> </table>	Orchidea				Počet dielikov	Cena	608	36 €	 <table> <tr><th colspan="2">Kvitnúci kaktus</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Počet dielikov</td><td>Cena</td></tr> <tr> <td>482</td><td>21 €</td></tr> </table>	Kvitnúci kaktus				Počet dielikov	Cena	482	21 €
Orchidea																	
																	
Počet dielikov	Cena																
608	36 €																
Kvitnúci kaktus																	
																	
Počet dielikov	Cena																
482	21 €																
 <table> <tr><th colspan="2">Slivkový kvet</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Počet dielikov</td><td>Cena</td></tr> <tr> <td>327</td><td>22 €</td></tr> </table>	Slivkový kvet				Počet dielikov	Cena	327	22 €	 <table> <tr><th colspan="2">Chryzantéma</th></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Počet dielikov</td><td>Cena</td></tr> <tr> <td>278</td><td>19 €</td></tr> </table>	Chryzantéma				Počet dielikov	Cena	278	19 €
Slivkový kvet																	
																	
Počet dielikov	Cena																
327	22 €																
Chryzantéma																	
																	
Počet dielikov	Cena																
278	19 €																

Pozorne si pozri plagát k stavebnici Lego – botanická kolekcia. Nasledujúce dve úlohy (18. a 19.) patri k tomuto plagátu

18. Ktoré tvrdenia sú správne?

Prvé tvrdenie - Rozdiel v počte dielikov medzi stavebnicou s najväčším počtom dielikov a najmenším počtom dielikov je 330

Druhé tvrdenie – Ak by som si kúpil všetky stavebnice a platil 100 € bankovkou, tak by mi 2 € ešte chýbali

- A) Prvé tvrdenie je pravdivé a druhé nie
- B) Obe tvrdenia sú pravdivé
- C) Ani jedno tvrdenie nie je pravdivé
- D) Druhé tvrdenie je pravdivé a prvé nie

19. Dedo kúpil vnučke Daruške tri stavebnice – Slivkový kvet, Chryzantéma a Orchidea.

Označ **nesprávne** tvrdenie

- A) Slivkový kvet a Chryzantéma majú spolu o 3 dieliky menej ako Orchidea
- B) Dedo za stavebnice spolu zaplatil 77 €
- C) Slivkový kvet má o 49 dielikov viac ako Chryzantéma
- D) Stavebnica Orchidea je o 7 € drahšia ako stavebnica Chryzantéma

20. Zo 4 rovnakých kociek si postavíš stavbu nasledovne: 3 kocky položíš vedľa seba do jedného radu a štvrtú kocku položíš presne na prostrednú z nich. Aký tvar bude mať tieň tejto stavby, ak na ňu zasvietiš zhora, spredu a zľava?

A)

■	■	■	

Pohľad zhora

	■		
■	■	■	

Pohľad spredu

■			
■	■		

Pohľad zľava

B)

■	■	■	

Pohľad zhora

	■		
■	■	■	

Pohľad spredu

■			
■			

Pohľad zľava

C)

	■		
■	■	■	

Pohľad zhora

	■		
■	■	■	

Pohľad spredu

■			
■			

Pohľad zľava

D)

■	■	■	

Pohľad zhora

■	■	■	

Pohľad spredu

■			
■			

Pohľad zľava