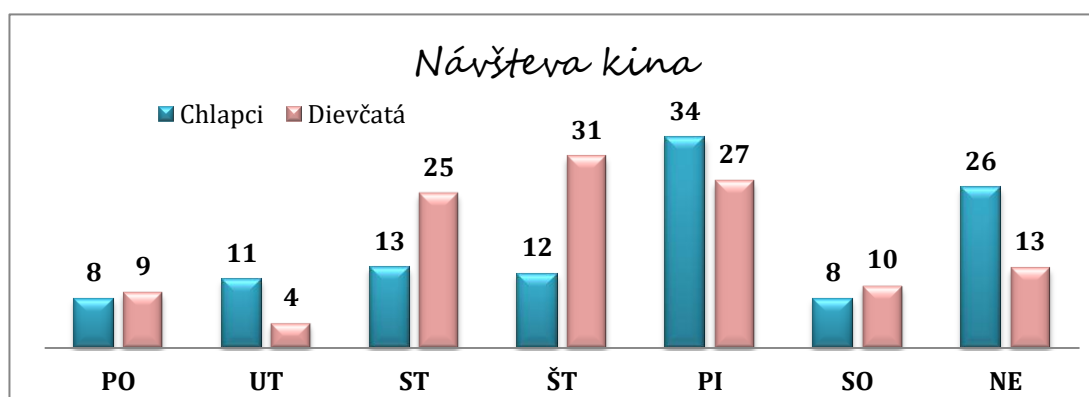




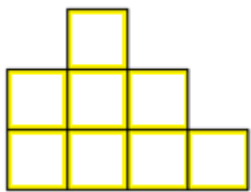
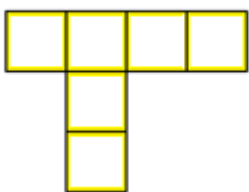
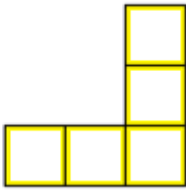
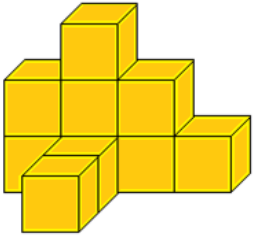
Testová časť

1. Najmenšie trojčiferné nepárne číslo má na mieste desiatok číslo:
A 9 **B** 1 **C** 0 **D** 8
2. Auto prešlo za 4 hodiny 348 km. **O koľko km viac** prešlo auto za 7 hodín?
A 87 km **B** 609 km **C** 261 km **D** 344 km
3. Trojnásobok súčtu čísel **9** a **11** je:
A 20 **B** 60 **C** 99 **D** 297
4. Súčet čísel **1 236** a **36 984** je:
A 38 220 **B** 35 748 **C** 36 984 **D** 1 236
5. Na mieste otáznika v rovnosti **984 = ? - 2 563** je číslo:
A 2 563 **B** 1 579 **C** 984 **D** 3 547
6. Patrik, Kamil a Ivo by vymaľovali izbu za 4 hodiny. Koľko hodín by trvalo maľovanie, ak by Kamil neprišiel?
A 6 **B** 3 **C** 24 **D** 4
7. Maruška kúpila v obchode čokoládu za 2,40€. Maťo utratil v obchode dvakrát viac ako Maruška. Koľko im vydali z 10 – eurovej bankovky, ak zaplatili nákup spolu?
A 4,80€ **B** 7,20€ **C** 2,80€ **D** 2,40€
8. Od ktorého čísla je číslo 932 o 67 väčšie?
A 932 **B** 67 **C** 999 **D** 865
9. V triede je 18 detí. 11 z nich má brata, 9 sestru. Koľko detí má brata aj sestru, ak sú v triede 3 deti, ktoré nemajú súrodencov? (použi množinový diagram)
A 2 **B** 3 **C** 5 **D** 20
10. Koľko osí súmernosti má rovnostranný trojuholník?
A 0 **B** 1 **C** 2 **D** 3
11. Zisti z diagramu, koľko **chlapcov priemerne** bolo denne za celý týždeň v kine.



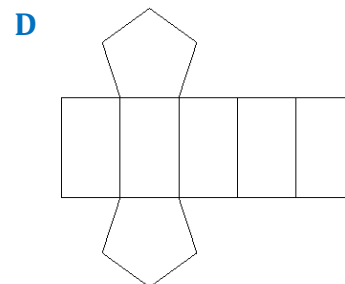
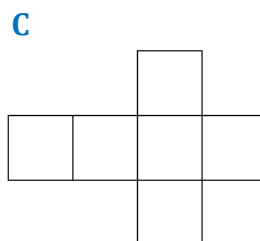
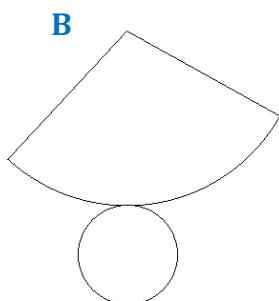
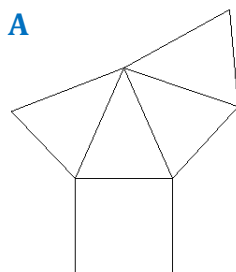
- A** 17 **B** 16 **C** 112 **D** 33

12. Koľkokrát minimálne musí Evka obehnúť štvorcové ihrisko s dĺžkou strany 84 m, ak chce zabehnúť 1 km?
A 336 **B** 3 **C** 21 **D** 2
13. Koľko štvorcov zo stranou dlhou 2 cm sa zmestí do obdĺžnika s dĺžkou 12 cm a šírkou 8 cm?
A 24 **B** 96 **C** 20 **D** 40

14. Vypočítaj: $2\,603 \cdot 52 = ?$
 A 135 356 B 135 536 C 153 356 D 135 346
15. Vypočítaj: $4\,212 : 13 = ?$
 A 342 B 324 C 423 D 432
16. Koľko je **dvojciferných čísel**, ktoré sa dajú vytvoriť z čífer 1, 2 a 3; ak sa číslice nesmú opakovať?
 A 9 B 3 C 12 D 6
17. Aká časť hodiny je 5 minút?
 A $1/5$ B $1/6$ C $1/12$ D $1/20$
18. Koľkokrát je číslo 399 väčšie ako číslo 3?
 A 1 197 B 133 C 3 D 396
19. Dĺžka obdĺžnika je 24 cm a jeho šírka je 6 – krát menšia ako dĺžka. Aký je obvod obdĺžnika?
 A 60 cm B 56 cm C 84 cm D 336 cm
20. Najväčšie párne sedemciferné číslo je:
 A 9 999 999 B 1 000 000 C 1 000 001 D 9 999 998
21. Koľko eur bude stáť oplatenie trojuholníkovej záhrady, s dĺžkami strán 30 m, 24 m a 41 m; ak 1 meter pletiva stojí 7 €?
 A 95€ B 13 € C 102 € D 665 €
22. Číslo 5 687 zaokrúhlené na desiatky je číslo:
 A 5 680 B 5 700 C 5 690 D 5 600
23. Na mieste otáznika v rovnosti $12\,300\,000 : ? = 1\,230$ je číslo:
 A 10 B 100 C 123 D 10 000
24. V rovnoramennom trojuholníku ABC má základňa dĺžku 29 cm a rameno 32 cm. Aká je dĺžka strany v **rovnostrannom trojuholníku** KLM, ktorého obvod je rovnaký ako obvod trojuholníka ABC?
 A 93 cm B 29 cm C 31 cm D 32 cm
25. Rímske číslo **MCMXLIX** je arabské číslo:
 A 1 939 B 1 969 C 949 D 1 949
26. Ktorý z obrázkov predstavuje **pôdorys** stavby z kociek (všetky kocky sú viditeľné)?
 A  B  C  D  
27. Na číselnej osi je presne v strede medzi číslami 932 a 1 000 číslo:
 A 966 B 967 C 965 D 68
28. Koľko **cm** je 78 m?
 A 780 B 7 800 C 78 000 D 78
29. Uhlopriečky v štvorci:
 A sú kolmé a rôzne B nie sú kolmé a sú zhodné C sú kolmé a zhodné D neexistujú
30. Ktoré strany v obdĺžniku sú rovnobežné?
 A protíhlhé B žiadne C susedné D všetky

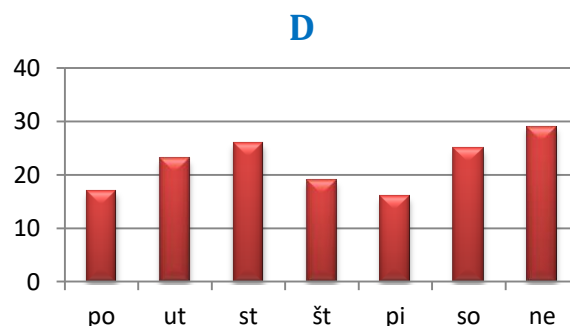
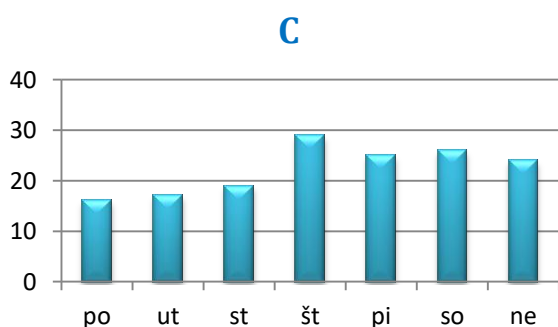
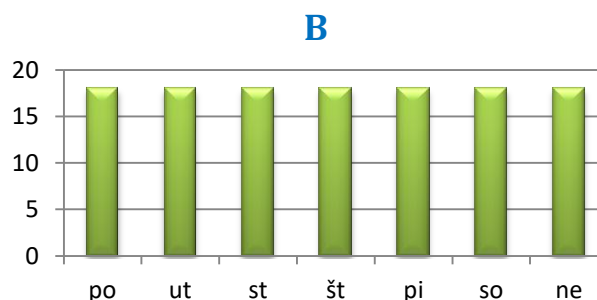
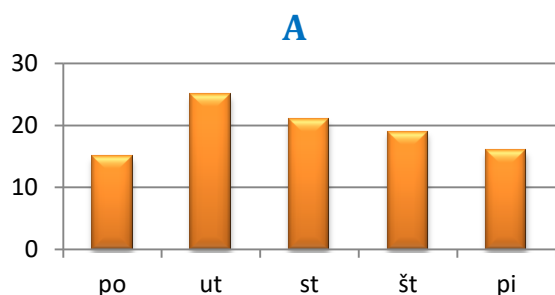
31. Kamil meria 152 cm, Dušan 134 cm a Adam 161 cm. Vypočítaj priemernú výšku chlapcov.
A 447 cm **B** 149 cm **C** 152 cm **D** 134 cm
32. V divadle bolo 72 mužov, žien bolo 3 – krát viac ako mužov a do divadla prišlo o 200 detí menej ako žien. Koľko ľudí bolo v divadle?
A 304 **B** 216 **C** 488 **D** 275

33. Ktorá zo sietí patrí ihlanu?



34. Z okna triedy vidno na zastávku autobusu. Anina si myslí, že je asi 2 km ďaleko, Cyril vraví že asi 20 dm, Braňov odhad je 200 m a Dara tipuje 2 000 mm. Ktoré z detí má najreálnejší odhad?
A Anina **B** Braňo **C** Cyril **D** Dara
35. Jakub prešiel za 14 minút 1 035 metrov. Klára prešla za 23 minút 1 628 metrov. Kto išiel rýchlejšie a koľko približne prešiel za minútu?
A Jakub, 74 m **B** Klára, 70 m **C** Jakub, 70 m **D** Klára, 1 628 m
36. Ktorý z grafov zobrazuje správne údaje z tabuľky?

Deň	PO	UT	ST	ŠT	PI	SO	NE
Teplota (°C)	17	23	26	19	16	25	29



37. Vypočítaj súčet všetkých párnych dvojčífných čísel menších ako 22.
A 90 **B** 112 **C** 132 **D** 6

38. Vypočítaj: $4 \cdot [5 \cdot (12 + 4 \cdot 2) - 99 : 1] = ?$
 A 244 B 1 C 389 D 4
39. V basketbalovom zápase nastrieliali súperu spolu 164 bodov. Domáci vyhrali o 16 bodov. Ako skončil zápas?
 A 164 : 16 B 142 : 22 C 74 : 74 D 90 : 74
40. Máme 3 tvrdenia: 1. Rovnobežky nemajú spoločný bod.
 2. Priemer v kružnici je dvojnásobkom polomeru kružnice.
 3. Protíhlé strany v obdĺžniku sú kolmé.
 Ktoré tvrdenia sú **pravdivé**?
 A 1. 3. B 1. 2. 3. C 1. 2. D 2. 3.

Geometria

41. Zostroj štvorec ABCD, kde $|AB| = 63$ mm. (náčrt, konštrukcia, postup) Zostroj uhlopriečky štvorca a odmeraj ich dĺžku v mm. Zapiš veľkosť uhlopriečok.
42. Zostroj obdĺžnik KLMN, kde $|KL| = 7$ cm a $|LM| = 52$ mm. (náčrt, konštrukcia, postup) Zostroj uhlopriečky obdĺžnika a odmeraj ich dĺžku v mm. Zapiš veľkosť uhlopriečok.

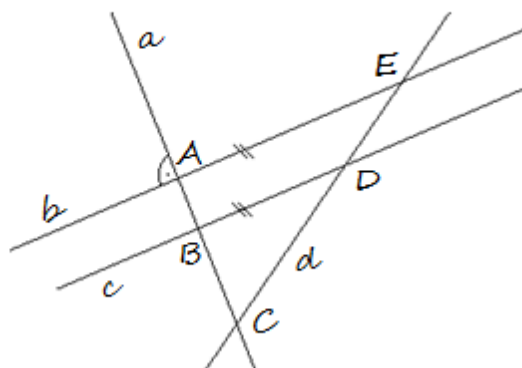
43. Narysuj podľa postupu:

1. $AB; |AB| = 4$ cm
2. $k; k(B, r = 5$ cm)
3. $l; l(A, r = 3$ cm)
4. $D; k \cap l = D$
5. $p; p \parallel AB \quad D \in p$
6. $m; m \parallel AD \quad B \in m$
7. $C; p \cap m = C$

- a) Aký útvar vznikol?
- b) Zostroj úsečky AC a BD a odmeraj ich dĺžku.
- c) Čo sú úsečky AC a BD vo vzniknutom útvere?

44. Aký znak chýba na mieste ? na obrázku?

$a ? b$
 $b ? c$
 $a ? d$
 $a ? c$
 $b ? d$
 $a \cap b = ?$
 $c \cap d = ?$



45. Narysuj obdĺžnik ABCD, strana AB je dvojnásobkom BC a súčet strán AB a BC je 9 cm.
46. Zostroj trojuholník KLM: $k = 5$ cm; $l = 56$ mm; $m = 65$ mm (náčrt, trojuholníková nerovnosť, konštrukcia, postup)
 a) Vypočítaj obvod trojuholníka KLM
 b) Vypočítaj obvod trojuholníka ABC, ktorý je 4 – krát väčší ako trojuholník KLM
47. Narysuj priamku p . Zostroj 4 priamky: a, b, c, d ktoré sú rovnobežné s priamkou p a ich vzájomná vzdialenosť je 2 cm.
48. Narysuj štvorec ABCD s dĺžkou strany 5 cm. Zostroj všetky jeho osi súmernosti.
49. O koľko cm sa zmení obvod štvorca, ak každú stranu zmenšíme o 1 cm? Narysuj 1 príklad.
50. Narysuj ľubovoľný **rovnoramenný trojuholník**, kde základňa je polovica z dĺžky ramena.

Riešenie:

1. C
2. C
3. B
4. A
5. D
6. A
7. C
8. D
9. C
10. D

11. B
12. B
13. A
14. A
15. B
16. D
17. C
18. B
19. B
20. D

21. D
22. C
23. D
24. C
25. D
26. B
27. A
28. B
29. C
30. A

31. B
32. A
33. A
34. B
35. A
36. D
37. A
38. D
39. D
40. C