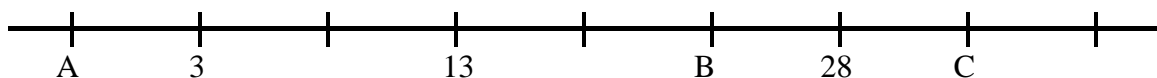
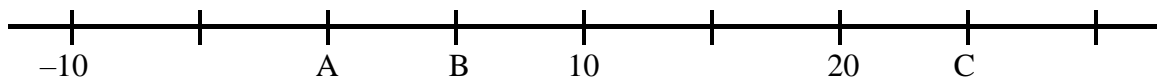


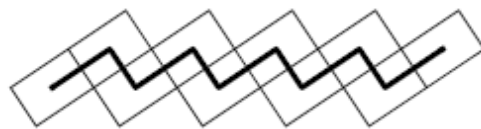
1. Na číselné ose jsou obrazy čísel 3, 13 a 28 a neznámých čísel A , B , C . Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (a – c), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).



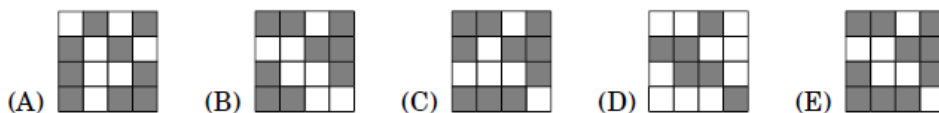
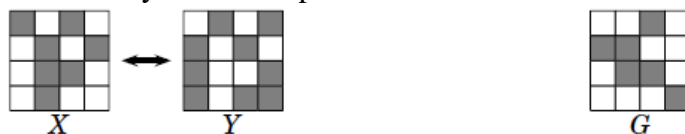
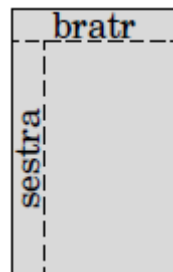
- a) Číslo A je záporné b) Číslo B je o 2 menší než 28. c) Číslo C je sudé.
2. Na číselné ose jsou obrazy čísel -10, 10 a 20 a neznámých čísel A , B , C . Přiřaďte ke každé části věty (a – c) správné číslo (A – F).



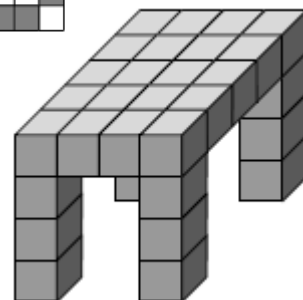
- a) Číslo A je b) Součet čísel A a B je c) Rozdíl čísel C a B je
A) -2 B) 0 C) 2 D) 5 E) 22 F) jiný výsledek
3. Je dána číselná řada. Třetí člen této řady je 4. Řada je tvořena tak, že každý další člen je dvojnásobkem předchozího. Určete rozdíl čtvrtého a prvního členu této řady.
a) 0 b) 1 c) 4 d) 7 e) 10
4. Je dána číselná řada: 1; 3; 7; A ; 31; 63. Jaká je hodnota čísla A ?
a) 9 b) 12 c) 15 d) 18 e) 21
5. Je dána číselná řada. Čtvrtý člen této řady je 52. Řada je tvořena tak, že každý další člen je o 7 větší než člen předchozí. V neúplné větě (a – c) doplňte chybějící údaje (A – F) tak, aby vzniklo pravdivé tvrzení.
a) První člen této řady je b) Mezi prvními pěti čísly řady jsou ... sudá čísla.
c) Součet prvních pěti čísel této řady je
A) 225 B) 220 C) 4 D) 2 E) 31 F) jiný výsledek
6. Doplňte chybějící člen číselné řady:
a) 1; 5; 9; 13; ... b) 3; 5; 8; 12; 17; ...
7. Číselnou řadu tvoří tři čísla, jejichž součet je 28. Každý člen této řady je vždy dvojnásobkem předchozího. Určete prostřední člen uvedené číselné řady.
a) 4 b) 6 c) 8 d) 9 e) jiný výsledek
8. Číselnou řadu tvoří tři čísla, jejichž součet je 75. Každý člen řady je o 3 větší než předchozí. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (a – c), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).
a) Prostřední člen této řady je 25. B) Všechna čísla této řady jsou násobky čísla 3.
c) Dvě čísla této řady jsou sudá.
9. Doplňte <, >, =
a) $5 \cdot 4 - 7$ $2 \cdot 5 + 3$ b) $20 - 4 \cdot 4$ $(20 - 4) \cdot 4$
10. a) Určete nejmenší trojčífné číslo dělitelné číslem 9.
b) Určete největší dvojčífné číslo dělitelné číslem 6.
11. Vypočítejte rozdíl největšího a nejmenšího čtyřčífného čísla, které obsahuje pouze číslice 2; 4; 5; 6 (každou pouze jedno).
12. Pomocí číslic 1; 2; 4; 8 запиšte všechna trojčífná čísla, která mají větší počet desítek než jednotek a zároveň menší počet stovek než jednotek.
13. Alenka si vytvořila na zahrádce cestičku (podívej se na obrázek). K jejímu vydláždění použila 10 dlaždic o rozměrech 4 dm a 6 dm. Na dlaždice namalovala černou čáru, která procházela středem každé z dlaždic. Urči délku černé čáry.
14. Soň a čtyřikrát hodila kostkou ze hry „Člověče, nezlob se.“ Celkový součet hozených bodů byl 23. Kolikrát padla šestka?
15. Televize začala vysílat devadesátiminutový film v 17:10. Film dvakrát přerušilo vysílání reklam. Poprvé na osm minut a podruhé na pět minut. V kolik hodin film skončil?
16. V taneční skupině Rytmus je 25 chlapců a 19 děvčat. Každý týden se ke skupině přidávají další 2 chlapci a 3 děvčata. Po kolika týdnech bude v taneční skupině stejný počet chlapců a dívek?



17. Petr rozděloval čokoládu. Odlomil jednu řadu čokolády (5 dílků) pro svého bratra a poté odlomil ještě jednu řadu (7 dílků) pro svoji sestru. Podívej se na obrázek vpravo. Kolik dílků měla čokoláda původně?
18. Černé a bílé prase váží dohromady 320 kilogramů. Černé prase váží o 32 kilogramů více než bílé prase. Kolik váží bílé prase?
19. Obrázek X patří k obrázku Y. Který z obrázků patří k obrázku G?

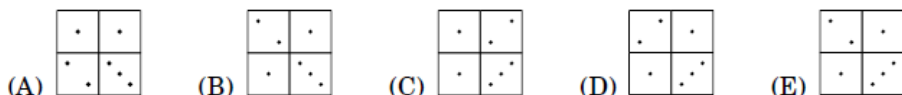
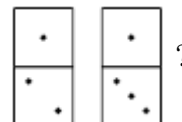


20. Jedna strana obdélníku měří 8 cm. Druhá strana má poloviční délku. Urči délku strany čtverce, který má stejný obvod jako tento obdélník.
21. Tomáš slepil stůl z malých krychliček (podívej se na obrázek vpravo). Kolik krychliček použil?
22. Tři veverky Zrzečka, Rozárka a Pizizubka nasbíraly 7 ořechů. Každá z nich nasbírala jiný počet ořechů, ale každá našla alespoň jeden. Zrzečka nasbírala nejméně ořechů a Rozárka nejvíce. Kolik ořechů našla Pizizubka?

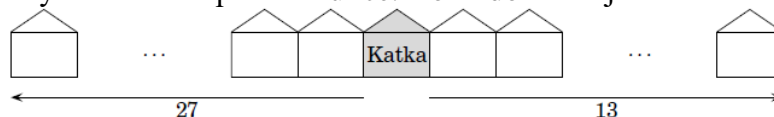


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) není to možné zjistit

23. Který z následujících obrazců nelze vytvořit z těchto dílků domina:



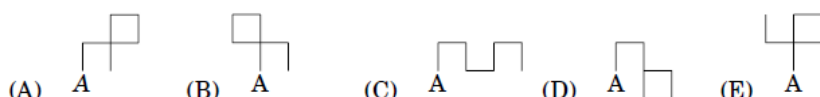
24. Farmář chová na své farmě dva druhy zvířat. Má 30 krav a několik kuřat. Počet nohou krav je roven počtu nohou kuřat. Kolik zvířat má farmář?
25. Katka a Vítek bydlí ve stejné ulici. Od Katčina domu k jednomu konci ulice je 27 domů a ke druhému konci je 13 domů. Vítek bydlí v domě uprostřed ulice. Kolik domů stojí mezi Katčíným a Vítkovým domem?



26. Tajný agent chce rozluštit šestimístný kód. Ví, že součet číslic na místě jednotek, stovek a desetitisíců je roven součtu číslic na místě desítek, tisíců a statisíců. Které číslo vyjadřuje hledaný kód?

(A) 81**61 (B) 7*727* (C) 4*4141 (D) 12*9*8 (E) 181*2*

27. Marta sbírá fotky slavných sportovců. Každý rok nasbírala stejně fotek jako za předchozí dva roky dohromady. V roce 2007 měla 60 fotek a v roce 2008 měla 96 fotek. Kolik fotek měla Marta v roce 2005?
28. Světlana natrhala kytici tvořenou z červené, modré, žluté a bílé květiny. Včelka Mája přiletla na každý z květů pouze jednou. Nejprve přiletěla na červenou květinu. Pak se ale nemohla rozhodnout, v jakém pořadí květiny „navštíví“, ale rozhodla se, že nepoletí nikdy přímo ze žluté na bílou. Mezi kolika možnostmi vybírala?
29. V 6:15 začaroval duch hodiny, které ukazovaly správný čas. V tu chvíli se ručičky na hodinách začaly pohybovat správnou rychlostí, ale opačným směrem. Duch se znovu objevil v 19:30. Jaký čas ukazovaly hodiny v tuto chvíli?
30. Soňa tvořila obrázky z úseček dlouhých vždy jeden centimetr. Novou úsečku rýsovala vždy kolmo k předcházející úsečce. Někdy zatočila směrem vpravo, někdy směrem vlevo. Každou změnu směru zapsala symbolem ♠ nebo ♥ (stejný symbol používala vždy pro stejný směr). Včera nakreslila obrázek, ke kterému si zapsala ♥♠♠♠♥♥♥. Který z následujících obrázků nakreslila, když začala v bodě A?



1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E

1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E

1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E

1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E

1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E

1. a) A; b) N; c) N	2. a) B; b) D; c) F	3. d	4. c	5. a) E; b) D; c) A
6. a) 17; b) 23	7. c	8. a) A; b) N; c) A		9. a) = b) <
10. a) 108; b) 96	11. 4 086	12. 182; 184; 284; 142		13. 46 dm
14. 3 krát	15. V 18:53	16. Za 6 týdnů		17. 40 dílků
18. 144 kg	19. E	20. 6 cm		21. 32 krychlíček
22. B	23. E	24. 90 zvířat		25. 6 domů
26. D	27. 24 fotek	28. 4 možnosti	29. v 17:00	30. E
