

1 Urči absolutní hodnoty.

a) $|51| =$
 $|-99| =$
 $|-73| =$

b) $|0| =$
 $|+34| =$
 $|871| =$

c) $|+456| =$
 $|-68| =$
 $|-2169| =$

2 Najdi na internetu a napiš do příslušného políčka letopočet dané události, druhý nalezené číslo vyznačí na číselné ose jako kladné (n. l.), nebo záporné (př. n. l.) číslo.

a) Stavba prvního mostu v Londýně

b) Narození vynálezce Herona

c) Začátek platnosti juliánského kalendáře

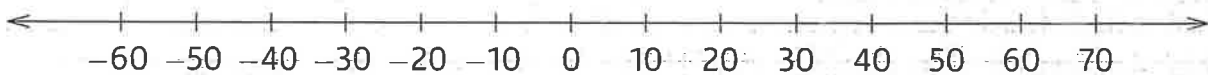
d) Požár alexandrijské knihovny

e) Narození přírodovědce Plinia Staršího

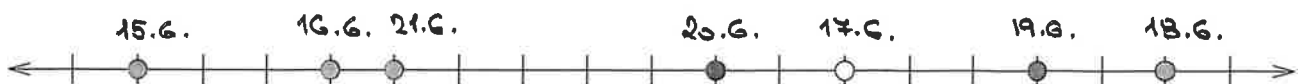
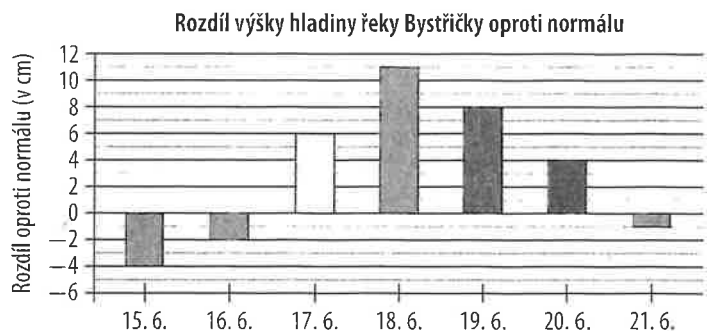
f) Velký požár Říma

g) Stavba římského vodovodu Aqua Virgo

h) Zahájení stavby Kolosea



3 Graf vpravo ukazuje, jak se vzhledem k normálnímu stavu měnila výška hladiny řeky Bystřičky v týdnu od 15. do 21. června 2020. Při přenášení naměřených hodnot na číselnou osu došlo k několika chybám. Správně jsou určité zakresleny hodnoty z 16. a 17. června. Na číselné ose zakroužkuj všechny hodnoty, které nejsou správně znázorněny.



Příprava na přijímací zkoušku

Výchozí text a obrázek k úloze 8

Na číselné ose jsou zakresleny obrazy tří neznámých celých čísel A, B, C a čísel -9 a -4.



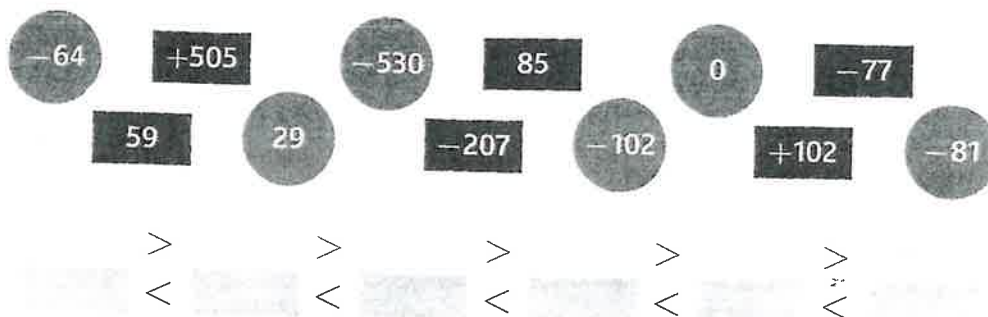
4 Urči hodnotu čísel, která jsou na číselné ose vyznačena písmeny.

8.1 $A =$

8.2 $B =$

8.3 $C =$

- 5 Čísla v kolečkách uspořádej podle velikosti sestupně, čísla v obdélníčkách uspořádej podle velikosti vzestupně. Sečti absolutní hodnoty všech těchto čísel a zjistíš rok zavedení svislých závorek pro absolutní hodnotu.

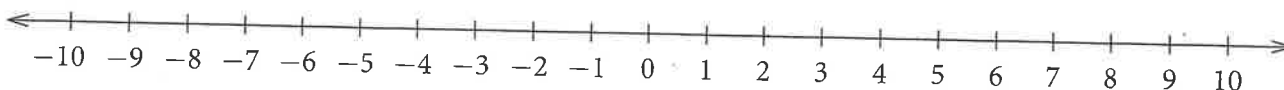


Rok zavedení svislých závorek pro absolutní hodnotu:

Položka	Příjem v Kč (+) / Výdaj v Kč (-)

- 6 Vyznač danou barvou na číselnou osu.

- a) Červeně obrazy všech celých čísel, jejichž absolutní hodnota zvětšená o 3 je rovna 9.
b) Modře obrazy všech celých čísel, jejichž absolutní hodnota zvětšená dvakrát je menší než 7.



Příprava na přijímací zkoušku

- 8 Rozhodni o každém z následujících tvrzení (10.1–10.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 10.1 Nekladných celých čísel větších než -5 je celkem 5.
10.2 Součet absolutních hodnot všech záporných čísel větších než -7 je roven 39.
10.3 Vzdálenost obrazů čísel -27 a $+27$ od počátku číselné osy je stejná.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výchozí text k úloze 11

Hladina řeky Moravy v Olomouci byla 31. ledna 14 cm pod normálem, druhý den díky oblevě 20 cm nad normálem, během následujících čtyř dnů stále kolísala: nejdříve byla 17 cm nad normálem, pak 7 cm pod normálem, v úterý následovala změna na 4 cm pod normálem a poslední den byla hladina 10 cm pod normálem.

- 9 Přiřaď ke každé úloze (11.1–11.3) správnou odpověď (A–F).

- 11.1 Který den byla hladina řeky Moravy nejnižší?
11.2 Který den byla absolutní hodnota odchylky od normálu největší?
11.3 Který den byla hladina řeky Moravy nejbliže normálnímu stavu?

- A) ve středu B) v sobotu C) v pondělí D) v pátek E) v úterý F) v neděli
