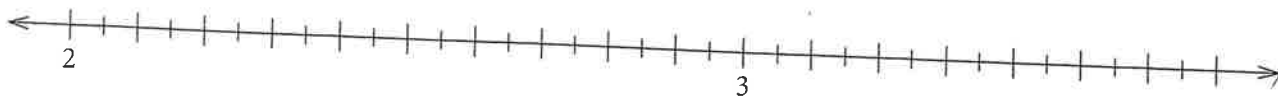


10 Ve škole probíhá sběr pomerančové kůry. V tabulce jsou zaznamenány hmotnosti pomerančové kůry, kterou odevzdali žáci ze 7. B. Vyznač dané hmotnosti (bez jednotky) na číselnou osu a pak žáky uspořádej sestupně podle množství odevzdané kůry.



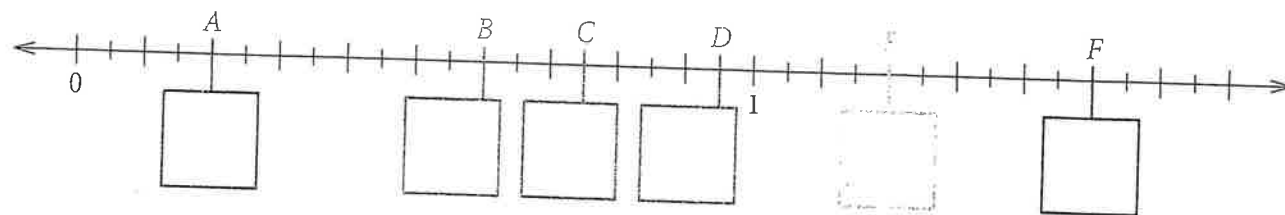
Vojta	V	Žaneta	Z	Linda	L	Sára	S	Petra	P	Karla	K	Milan	M	Radek	R
$\frac{11}{4}$ kg		$\frac{7}{2}$ kg		2,25 kg		3,6 kg		2,5 kg		$\frac{16}{5}$ kg		$\frac{27}{10}$ kg		$\frac{21}{10}$ kg	



Sestupně:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

12 Pod písmeny A-F se na číselné ose nacházejí zlomky. Zapiš je v základním tvaru.

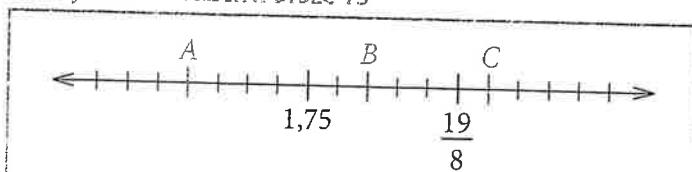


- A = _____
- B = _____
- C = _____
- D = _____
- E = _____
- F = _____

Rozhodni o každém z následujících tvrzení (14.1-14.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N). *Zdůvodni!*

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | A | N |
| 14.1 Zlomek $\frac{8}{7}$ je roven desetinnému číslu 8,7. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.2 Desetinné číslo 1,75 lze zapsat zlomkem $\frac{7}{4}$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14.3 Zlomek $\frac{4}{3}$ představuje desetinné periodické číslo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Výchozí obrázek k úloze 15



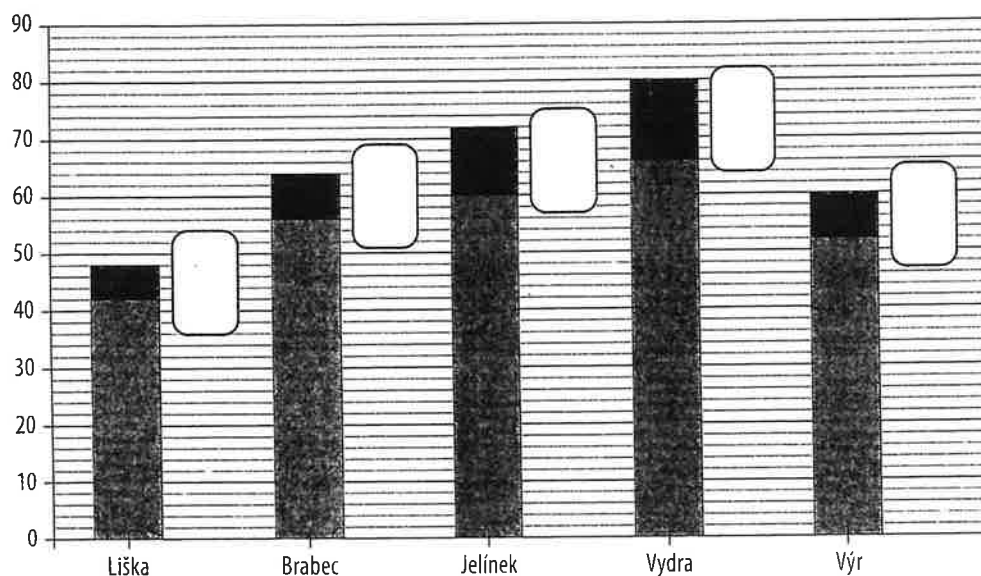
Přiřaď ke každé úloze (15.1-15.3) správnou odpověď (A-F).

- | | | |
|------------------------|--------------------------|----------|
| 15.1 Hodnota čísla C = | <input type="checkbox"/> | A) 2,625 |
| 15.2 Hodnota čísla A = | <input type="checkbox"/> | B) 1,25 |
| 15.3 Hodnota C - B = | <input type="checkbox"/> | C) 2,5 |
| | | D) 3 |
| | | E) 2 |
| | | F) 0,5 |

20

Majitelé lesů, pánové Liška, Brabec, Jelínek, Vydra a Vír, přišli kvůli kůrovci o velké části lesa. V grafu je červenou barvou znázorněna část lesa, kterou museli kvůli útoku kůrovce vykácet. Zelená část znázorňuje zdravou část jejich lesa. Údaje jsou v hektarech.

a) Do grafu doplň zlomek v základním tvaru vyjadřující, jaká část daného lesa byla zničena kůrovcem.



b) Kterému majiteli lesa kůrovec zničil největší část jeho lesa?

Kůrovec napadá stromy oslabené suchem. Sucho totiž způsobuje, že produkují méně pryskyřice, a brouk se tak může zavrtat pod kůru, kde se živí líkem.

Odpověď:

6

O víkendu sekali tři chlapi louku o výměře 1 600 a. V tabulce vidíš, jak dlouho pracovali a kolik arů každý posekal. Zapiš zlomkem v základním tvaru a desetinným číslem,

- a) jakou část dne každý z nich sekal,
b) jakou část louky každý z nich posekal.

	Doba	Posekaná plocha
Honza	6 hodin	320 a
Jirka	3 hodiny	240 a
Kuba	18 hodin	560 a

Honza:

Jirka:

Kuba:

16

Porovnej dané zlomky a smíšená čísla.

- a) $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{3}$ b) $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{12}$ c) $\frac{17}{20}$ $\frac{19}{30}$ d) $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{24}$ e) $1\frac{1}{4}$ $\frac{4}{3}$
- $\frac{11}{6}$ $\frac{13}{8}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{32}$ $\frac{5}{24}$ $2\frac{1}{3}$ $\frac{11}{4}$