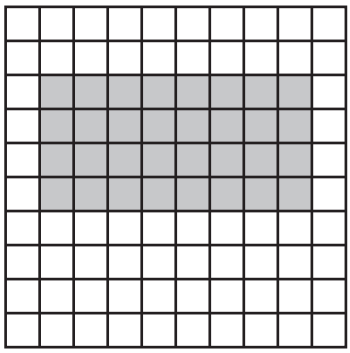
1.4.5 VAZBA PROCENT, DESETINNÝCH ČÍSEL A ZLOMKŮ

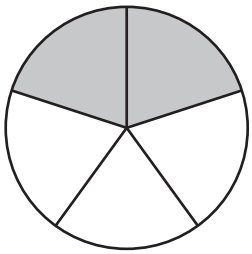
Připomeňme si, že například 35 % ze 400 Kč je $\frac{7}{20}$ ze 400, a to je 0,35 ze 400 Kč, což je $0{,}35 \cdot 400 = \frac{7}{20} \cdot 400 = 140$ (Kč).

1. Zapiš zlomkem v základním tvaru, desetinným číslem i pomocí procent, jaká část obrazce je vybarvena.

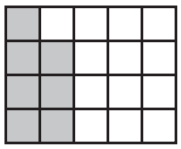
a)



b)



c)



zlomek	desetinné číslo	procenta

zlomek	desetinné číslo	procenta

zlomek	desetinné číslo	procenta

2. Tyč je natřena čtyřmi barvami. 55 % tyče je natřeno modře, 0,2 tyče zeleně, $\frac{1}{8}$ tyče je hnědá a zbylých 45 cm je bílých. Jak je tyč dlouhá?

3. Na pultě bylo vystaveno pět zlevněných cédéček. Cédéčko A bylo zlevněno o 12 %, B o 15 %, C o 20 %, D o 21 % a E o 28 %. Když Franta vypočítal, kolik korun činí každé zlevnění, s překvapením zjistil, že je to pokaždé 42 Kč. Zjisti původní i novou cenu každého cédéčka.

4. Jsou dána čtyři desetinná čísla 0,2; 0,4; 0,5; 0,3. Právě dvě z těchto čísel jsou menší než zlomek

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{7}$

✂ ---------- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ---------- ✂

VÝSLEDKY:

1a) $\frac{8}{25}$, 0,32; 32 %;

2b) $\frac{2}{5}$, 0/4, 40 %;

2c) $\frac{7}{20}$, 0,35, 35 %.

2. 360 cm.

3. A stálo 350 Kč, B 280 Kč, C 210 Kč, D 200 Kč a E 150 Kč.

4B) $\frac{3}{8}$.

KOMENTÁŘ: Zlomky, desetinná čísla a procenta jsou tři různé jazyky, jimiž pracujeme s racionálními čísly. Schopnost převádět číslo z jednoho jazyka do druhého náleží k důležitým schopnostem práce s částmi. V úlohách **1–3** se o částech mluví v sémantických kontextech, v úloze **4** je kontext strukturální.