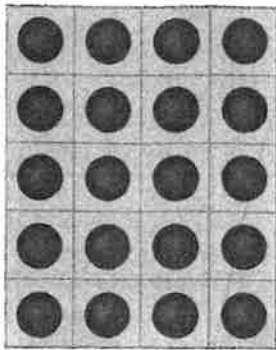


ZLOMKY - násobení

4 Milan ve čtvrtek vyhrál na závodech bonboniéru s 20 bonbony. Hned dal část kamarádům, takže jich jedna čtvrtina ubyla. V pátek snědl pětinu zbylých bonbonů a v sobotu dvě třetiny toho, co tam zůstalo z pátku. Vyškrťavej bonbony, jak postupně mizely, a počítej pomocí násobení, kolik bonbonů daný den ubylo. Tento počet zapiš do fialových rámečků a do modrých rámečků zapiš, kolik bonbonů každý den zbylo.



	ubylo	zbylo
Čtvrtek:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pátek:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sobota:	<input type="text"/>	<input type="text"/>




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5 Vynásob a výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popřípadě převed' na smíšené číslo.

a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{10} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{20}{3} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{9} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{5} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{2}{5} \cdot \frac{25}{4} \cdot \frac{6}{10} =$  \_\_\_\_\_

7 Vypočítej část celku pomocí násobení, jednotky zachovej.

a)  $\frac{2}{5}$  z  $\frac{2}{10}$  litru:  $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{10} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 10} = \frac{4}{50} = \frac{2}{25}$  l

b)  $\frac{4}{10}$  z 1,2 ha: \_\_\_\_\_

$\frac{1}{2}$  ze  $\frac{17}{10}$  metru: \_\_\_\_\_

$\frac{7}{10}$  z 0,8 km: \_\_\_\_\_

$\frac{3}{10}$  z  $\frac{20}{9}$  hektaru: \_\_\_\_\_

$\frac{27}{100}$  z  $2\frac{2}{9}$  kg: \_\_\_\_\_

Příprava na přijímací zkoušku

20 Rozhodni o každé z následujících rovností (20.1–20.3), zda je pravdivá (A), či nikoli (N).

20.1  $3 \cdot \frac{2}{5} = 1 + \frac{1}{6}$

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

20.2  $\frac{7}{60} \cdot 15 = \frac{21}{4} \cdot \frac{1}{3}$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

20.3  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5} = 0,04$

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

21 Jsou dána čísla  $P = 3$ ,  $R = \frac{4}{5}$  a  $S = 1\frac{2}{7}$ . Přiřaď ke každé úloze (21.1–21.3) odpovídající výsledek (A–F).

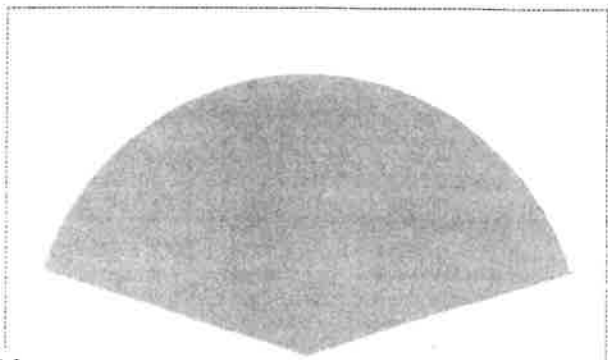
21.1 Součin  $P \cdot R$  je roven...

21.2 Podíl  $P : S$  je roven...

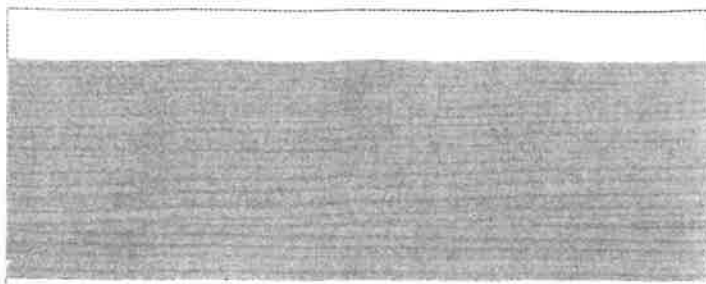
21.3 Zlomek  $\frac{S}{P}$  je roven...


- A)  $\frac{12}{15}$     B)  $2\frac{1}{3}$     C)  $\frac{12}{5}$     D)  $\frac{5}{3}$     E)  $\frac{3}{7}$     F)  $\frac{3}{5}$

Martina potřebuje rozdělit výsek tvrdého papíru (viz obrázek) na čtvrtiny. Zakresli do obrázku pomocné linky, podle kterých výsek rozstříhá.



David se chystá vyrábět rámečky na fotky. Aby do sebe jednotlivé části hezky zapadly, je třeba uříznout lištu pod úhlem  $45^\circ$ . Bez použití úhlooměru vyznač na lištu, jak má David řezat.



10 Závod pro děti má délku půl míle. Polovina závodu vede pěšinou podél potoka, dvě pětiny závodu lesem a zbytek po louce.

a) Jakou část míle (vyjádřeno zlomkem) běží děti podél potoka?

Odpověď:

---

b) Jakou část míle (vyjádřeno zlomkem) běží děti lesem?

Odpověď:

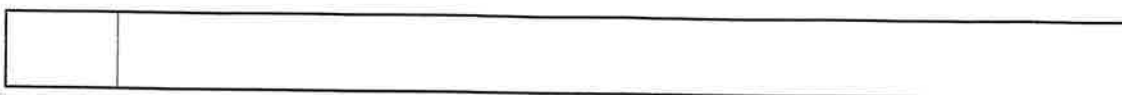
---

c) Jakou část míle (vyjádřeno zlomkem) běží děti po louce?

Odpověď:

---

d) Obdélník rozděl na vhodný počet dílků a části závodu znázorni barevně do obrázku: podél potoka modře, lesem zeleně a po louce žlutě.



11 Vypočítej a výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru.

a)  $\left(\frac{1}{3} + 1\frac{1}{5}\right) \cdot \frac{20}{23} =$

---

b)  $3 \cdot \frac{5}{7} - \frac{8}{21} =$

---

c)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{33}{22} \cdot \frac{4}{21} - \frac{1}{18} =$

---

d)  $\left(1\frac{6}{7} - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{1}{4} =$

---

e)  $\frac{1}{46} \cdot \left(2\frac{3}{10} + 1\frac{8}{15}\right) =$

---

f)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{20} - \frac{5}{6} =$