

24. Doplněte číslo do rámečku tak, aby platila rovnost:

(a)  $\boxed{\phantom{000}} - 15 \cdot (-20) = 450$

(b)  $-200 + 5 \cdot \boxed{\phantom{000}} = -100$

(c)  $-8 \cdot (-20 + \boxed{\phantom{000}}) = -32$

25. Vypočtěte.

(a)  $0.4 - (0.2 - 0.35) =$

(b)  $1.75 \div (0.15 \div 0.3) =$

(c)  $0.025 \cdot 40 - 0.2 \div (-0.25) =$

26. Vypočtěte a výsledek zapište jako zlomek v základním tvaru.

$$\frac{3}{2} \cdot \left( \frac{5}{9} - \frac{2}{3} \right) + \frac{3}{4} =$$

27. Vypočtěte a výsledek zapište desetinným číslem.

$$\frac{12}{18} \div \frac{10}{15} - \frac{12}{8} =$$

28. Vypočtěte.

$$\left( -\frac{1}{2} \right) \cdot \left( -\frac{1}{3} \right)^2 =$$

29. Vypočtěte.

$$\sqrt{3 - \frac{11}{9}} =$$

30. Vypočtěte druhou mocninu rozdílu čísel  $\frac{5}{6}$  a  $1\frac{2}{3}$ . Výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

31. Vypočtěte druhou mocninu součtu čísel  $2\frac{1}{2}$  a  $\frac{1}{4}$ . Výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

32. Vypočtěte

$$-30 - 60(-60 - 90) \cdot 2 =$$

33. Vypočtěte

$$[-2 \cdot (-4 + 3)] - 2 \cdot [-8 + 4(4 - 7)] =$$

34. Vypočtěte

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{4}{5}}{\frac{7}{10} \div \frac{21}{8}} =$$

35. Vypočtěte

$$\frac{\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right)}{\frac{1}{2} \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right)} =$$

36. Vypočtěte.

$$\frac{4 - \frac{7}{3}}{2 \cdot \frac{2}{3}} - \frac{\frac{2}{5}}{1 - \frac{2}{5}} \cdot \frac{9}{10} =$$

37. Vypočtěte.

$$\frac{\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{15} + \frac{2}{5}}{\frac{3}{4} + \frac{2}{2} \div \frac{2}{3}} =$$

38. Doplňte kladné číslo do rámečku tak, aby platila rovnost.

$$(a) \left(\frac{2}{3} \cdot \boxed{\phantom{000}}\right)^2 = 11\frac{1}{9}$$

$$(b) \sqrt{\frac{9}{4} + \boxed{\phantom{00}}} = 2.5$$

39. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení zda je pravdivé či nikoli.

$$(a) \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\right)^2 \dots \text{Pravda/Npravda}$$

$$(b) \sqrt{\frac{16}{25}} + \sqrt{\frac{9}{25}} = \sqrt{1} \dots \text{Pravda/Npravda}$$

$$(c) \sqrt{\frac{1}{16} + \frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{16} + \frac{1}{2}} \dots \text{Pravda/Npravda}$$