

PL – 9. ročník

Druhá mocnina II. část

1. Vypočítaj:

$(-11)^2$ $0,04^2$

-16^2 800^2

$0,9^2$ 130^2

$0,15^2$ -4^2

$(-0,8)^2$ -120^2

$(-20)^2$ $-0,18^2$

2. Zapiš súčin čísel ako druhú mocninu a vypočítaj?

a) $10 \cdot 10 =$

b) $(-4) \cdot (-4) =$

c) $(-0,1) \cdot (-0,1) =$

d) $4 \cdot 4 =$

e) $0,3 \cdot 0,3 =$

f) $\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7} =$

3. Zapiš druhú mocninu v tvare súčinu čísel a vypočítaj?

a) $5^2 =$

b) $0,25^2 =$

c) $3,507^2 =$

d) $253^2 =$

e) $(-1,5)^2 =$

f) $(\frac{13}{9})^2 =$

4. Vypočítaj:

a) $36^2 =$

b) $-21^2 =$

c) $(-0,3)^2 =$

d) $\left(\frac{6}{7}\right)^2 =$

e) $\frac{(-3)^2}{7} =$

f) $\frac{15}{-16^2} =$

g) $360^2 =$

h) $(-200)^2 =$

5. Vypočítaj

a) $5 + 2 \cdot 3^2 =$

b) $(5 + 2 \cdot 3)^2 =$

c) $29 - 5 \cdot 2^2 =$

d) $5 + (2 \cdot 3)^2 =$

e) $(5 + 2) \cdot 3^2 =$

f) $6 \cdot 4^2 - 96 =$

g) $(6 + 2)^2 - (6 - 2)^2 =$

h) $(5 \cdot 6 \cdot 7)^2 =$

i) $5^2 \cdot 3 \cdot 7 =$

j) $10^2 + (3 - 5)^2 + 25 =$

6. Zakrúžkuj, ktorý z výrazov má výsledok 24?

a) $(7 + 5)^2$

b) $(-7)^2 - (-5)^2$

c) $(-7)^2 + (-5)^2$

d) $7^2 + 5^2$

7. Zakrúžkuj, ktorý z uvedených výrazov má výsledok 28? Svoje tvrdenie over výpočtom.

a) $8^2 + (-6)^2$

b) $(8 + 6)^2$

c) $(-8)^2 - (-6)^2$

d) $-8^2 - (-6)^2$

8. Ktorý zo zápisov je nesprávny?

a) $(-4)^2 = 4^2$

b) $(\frac{2}{5})^2 = \frac{2^2}{5^2}$

c) $-3^2 = (-3)^2$