- 1) Ein Kinderdrachen soll aus einem rechteckigen Blatt Papier mit a= 60cm und b=30cm ausgeschnitten werden. Berechne
- a) den Flächeninhalt sowie
- b) den Umfang des Drachens und gib alle verwendeten Formeln an!
- 2) a) Ein gleichschenkliges Dreieck mit der Basis c=20cm besitzt doppelt so lange Schenkel. Berechne die Länge der Höhe und den Flächeninhalt des Dreiecks!
- b) Einem Quadrat ABCD ist ein Rechteck mit den Seitenlängen 10cm und 4cm eingeschrieben. Berechne den Flächeninhalt des Quadrats!
- 3) Berechne bzw. vereinfache:

$$a)\frac{\sqrt{250}}{\sqrt{5}\cdot\sqrt{2}} =$$

b)
$$\frac{\sqrt{360}}{\sqrt{40}}$$
 =

b)
$$\frac{\sqrt{360}}{\sqrt{40}} = c$$
 c) $\frac{\sqrt{a^3} \cdot \sqrt{x^3}}{\sqrt{ax}} = c$

4) Ziehe teilweise die Wurzel!

a)
$$\sqrt{125x^3yz^2} = \sqrt{6u^3v^2} = \sqrt{\frac{49a^3}{9b}} =$$

$$\sqrt{6u^3v^2} =$$

$$\sqrt{\frac{49a^3}{9b}} =$$

b) Stelle mit rationalem Nenner dar!

$$\frac{2}{2-\sqrt{8}} =$$

$$\frac{u+\sqrt{u}}{\sqrt{u}} =$$

[1)a)1P. b)3P. 2)a)3P. b)3P. 3)a) 1P. b) 1P. c) 1P. 4)a)3P. b)4P.]



