1. **Rozhodnite, ktoré z nasledujúcich viet sú výrokmi. Pri výrokoch určte aj ich pravdivostnú hodnotu.**

**a)** 5 . 3 + 12 > 26

**b)** Obsah kruhu s polomerom *r* je 2*πr*.

**c)** Prešovský kraj.

**d)** Pre každé reálne číslo *x* platí, že 0 . *x* = 0

**2. Sú nasledujúce výroky jednoduché alebo zložené?**

1. Stavba nie je súčasťou pozemku.
2. Kto sa dopustí trestného činu, bude potrestaný.
3. Ján predal Jozefovi motorku za 1000 €.
4. Ak do 20.12.2024 nezaplatíte dlžnú čiastku, budem zaplatenie vymáhať na súde.

3. **Dané sú vety. Určte, ktorá je výrok, výroková forma, hypotéza, kvantifikovaný výrok.**

a. Grafom lineárnej funkcie je priamka.

b. Otec osôb a, b.

c. x je synom y.

d. x2 – y2 = (x+y)(x-y)

e. Číslo 27 je prvočíslo.

f. Číslo 5 vyhovuje rovnici x + 7 = 12 .

g. x + 7 = 12

h. Riešte v Z rovnicu!

i. Mám ostrý nôž.

j. Susedné strany pravouholníka sú zhodné.

k. Na Marse existuje život.

l. Každý štvorec je rovnobežník .