**PHIỀU HỌC TẬP TOÁN 8**

1. Haõy chæ ra caùc phöông trình baäc nhaát trong caùc phöông trình sau:

a) 1 + x = 0 b) x + x2 = 0 c) 1 – 2t = 0 d) 3y = 0

e) 0x – 3 = 0 f) (x2 + 1)(x – 1) = 0 g) 0,5x – 3,5x = 0 h) – 2x2 + 5x = 0

1. Cho hai phöông trình: x2 – 5x + 6 = 0 (1)

x + (x – 2)(2x + 1) = 2. (2)

1. Chöùng minh hai phöông trình coù nghieäm chung laø x = 2.
2. Chöùng minh: x = 3 laø nghieäm cuûa (1) nhöng khoâng laø nghieäm cuûa (2).
3. Hai phöông trình ñaõ cho coù töông ñöông vôùi nhau khoâng, vì sao ?
4. Giaûi caùc phöông trình sau:

1. a) 7x + 12 = 0 b) 5x – 2 = 0 c) 12 – 6x = 0 d) – 2x + 14 = 0

2. a) 3x + 1 = 7x – 11 b) 2x + x + 12 = 0 c) x – 5 = 3 – x d) 7 – 3x = 9 – x e) 5 – 3x = 6x + 7

f) 11 – 2x = x – 1 g) 15 – 8x = 9 – 5x h) 3 + 2x = 5 + 2x

3. a) 0,25x + 1,5 = 0 b) 6,36 – 5,2x = 0

c)  d) 

1. Chöùng toû raèng caùc phöông trình sau ñaây voâ nghieäm:

a) 2(x + 1) = 3 + 2x b) 2(1 – 1,5x) + 3x = 0

c) | x | = –1 d) x2 + 1 = 0

1. Giaûi caùc phöông trình sau, vieát soá gaàn ñuùng cuûa nghieäm ôû daïng soá thaäp phaân baèng caùch laøm troøn ñeán haøng phaàn traêm:

a) 3x – 11 = 0 b) 12 + 7x = 0 c) 10 – 4x = 2x – 3 e) 5x + 3 = 2 – x

1. Xeùt tính töông ñöông cuûa caùc phöông trình:

(1 – x)(x + 2) = 0 (1)

(2x – 2)(6 + 3x)(3x + 2) = 0 (2)

(5x – 5)(3x + 2)(8x + 4)(x2 – 5) = 0 (3)

Khi a) AÅn soá x chæ nhaän nhöõng giaù trò treân taäp N.

b) AÅn soá x chæ nhaän nhöõng giaù trò treân taäp Z.

c) AÅn soá x chæ nhaän nhöõng giaù trò treân taäp Q.

d) AÅn soá x chæ nhaän nhöõng giaù trò treân taäp R.

1. Trong caùc caëp phöông trình sau haõy chæ ra caùc caëp phöông trình töông ñöông, khoâng töông ñöông. Vì sao ?

a) 3x + 2 = 1 vaø x + 1 = 

b) x + 2 = 0 vaø (x + 2)(x – 1) = 0

c) x + 2 = 0 vaø (x + 2)(x2 + 1) = 0

d) x2 – 4 +  vaø x2 – 4 = 0

e) 2x + 3 = x + 5 vaø 2x + 3 + = x + 5 + 

f) 2x + 3 = x + 5 vaø 2x + 3 + = x + 5 + 

g) x + 7 = 9 vaø x2 + x + 7 = 9 + x2

h) (x + 3)3 = 9(x + 3) vaø (x + 3)3 – 9(x + 3) = 0

i) 0,5x2 – 7,5x + 28 = 0 vaø x2 – 15x + 56 = 0

j) 2x – 1 = 3 vaø x(2x – 1) = 3x

1. Tìm giaù trò cuûa k sao cho:
   1. Phöông trình: 2x + k = x – 1 coù nghieäm x = – 2.
   2. Phöông trình: (2x + 1)(9x + 2k) – 5(x + 2) = 40 coù nghieäm x = 2
   3. Phöông trình: 2(2x + 1) + 18 = 3(x + 2)(2x + k) coù nghieäm x = 1
   4. Phöông trình: 5(m + 3x)(x + 1) – 4(1 + 2x) = 80 coù nghieäm x = 2
2. Tìm caùc giaù trò cuûa m, a vaø b ñeå caùc caëp phöông trình sau ñaây töông ñöông:
   1. mx2 – (m + 1)x + 1 = 0 vaø (x – 1)(2x – 1) = 0
   2. (x – 3)(ax + 2) = 0 vaø (2x + b)(x + 1) = 0
3. Giaûi caùc phöông trình sau:

1. a) 3x – 2 = 2x – 3 b) 3 – 4y + 24 + 6y = y + 27 + 3y

c) 7 – 2x = 22 – 3x d) 8x – 3 = 5x + 12

e) x – 12 + 4x = 25 + 2x – 1 f) x + 2x + 3x – 19 = 3x + 5

g) 11 + 8x – 3 = 5x – 3 + x h) 4 – 2x + 15 = 9x + 4 – 2x

2. a) 5 – (x – 6) = 4(3 – 2x) b) 2x(x + 2)2 – 8x2 = 2(x – 2)(x2 + 2x + 4)

c) 7 – (2x + 4) = – (x + 4) d) (x – 2)3 + (3x – 1)(3x + 1) = (x + 1)3

3. a) 1,2 – (x – 0,8) = –2(0,9 + x) b) 3,6 – 0,5(2x + 1) = x – 0,25(2 – 4x)

c) 2,3x – 2(0,7 + 2x) = 3,6 – 1,7x d) 0,1 – 2(0,5t – 0,1) = 2(t – 2,5) – 0,7

4. a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 