1.Z uvedených čísel vyber a zapíš celé čísla : 2 ; - 8 ; ⅔ ; 0 ; 4,2 ; 5 ; - 3,4 ; - 6 ; 1,7 ; 7 .

2.Znázorni dané čísla na číselnej osi a vypíš dvojice opačných čísel : 6 ; - 3 ; - 7 ; 1 ; 3 ; - 5 ; 0 ; 7 ; - 2 .

3.Usporiadaj od najmenšieho po najväčšie tieto čísla : -4 ; 6 ; 0 ; -9 ; 3 ; - 1 .

4. Vypočítaj : a, ( - 4 + 6 ) . ( - 9 ) = c, ( - 5 – 7 ) : ( - 4 ) =

b, ( - 5 ) . ( 6 – 14 ) = d, ( - 2 + 8 ) : ( - 3 ) =

5.V daných číslach doplň chýbajúcu číslicu označenú \* tak, aby vzniknuté číslo bolo

deliteľné : a, tromi : 4 \* 1 c, šiestimi : 8 \*2

b, dvoma : 157 \* d, piatimi a súčasne desiatimi : 39\*

6.Urči :

a, ďalších sedem za sebou idúcich násobkov čísla 3

b, všetkých deliteľov čísla 24

7.Rozlož na súčin prvočísiel a nájdi najmenší spoločný násobok a najväčšieho spoločného

deliteľa čísel 36 a 48 .

8.a, Zapíš zlomkom, aké časti úsečky AZ tvoria úsečky AD a BG .

A  B C D E F G Z

b, Narysuj úsečku dĺžky 16 cm a farebne vyznač ⅝ .

9.Doplň chýbajúce čísla :



10.V trojuholníku ABC je daný vnútorný uhol γ= 65° a vonkajší uhol α´ = 112°. Urob náčrt

a vypočítaj uhly α, β.

11.Vypočítaj obsah rovnoramenného lichobežníka, ktorého základne majú dĺžku a = 6,8 dm,

c = 5,2 dm, ramená b = d = 4 dm a výška v = 3,8 dm.

12.Vypočítaj objem kvádra s rozmermi a = 5 cm , b = 5,4 cm , c = 3 cm .

1.Z uvedených čísel vyber a zapíš celé čísla : 2 ; - 8 ; ⅔ ; 0 ; 4,2 ; 5 ; - 3,4 ; - 6 ; 1,7 ; 7 .

2.Znázorni dané čísla na číselnej osi a vypíš dvojice opačných čísel : 6 ; - 3 ; - 7 ; 1 ; 3 ; - 5 ; 0 ; 7 ; - 2 .

3.Usporiadaj od najmenšieho po najväčšie tieto čísla : -4 ; 6 ; 0 ; -9 ; 3 ; - 1 .

4. Vypočítaj : a, ( - 4 + 6 ) . ( - 9 ) = c, ( - 5 – 7 ) : ( - 4 ) =

b, ( - 5 ) . ( 6 – 14 ) = d, ( - 2 + 8 ) : ( - 3 ) =

5.V daných číslach doplň chýbajúcu číslicu označenú \* tak, aby vzniknuté číslo bolo

deliteľné : a, tromi : 4 \* 1 c, šiestimi : 8 \*2

b, dvoma : 157 \* d, piatimi a súčasne desiatimi : 39\*

6.Urči :

a, ďalších sedem za sebou idúcich násobkov čísla 3

b, všetkých deliteľov čísla 24

7.Rozlož na súčin prvočísiel a nájdi najmenší spoločný násobok a najväčšieho spoločného

deliteľa čísel 36 a 48 .

8.a, Zapíš zlomkom, aké časti úsečky AZ tvoria úsečky AD a BG .

A  B C D E F G Z

b, Narysuj úsečku dĺžky 16 cm a farebne vyznač ⅝ .

9.Doplň chýbajúce čísla :



10.V trojuholníku ABC je daný vnútorný uhol γ= 65° a vonkajší uhol α´ = 112°. Urob náčrt

a vypočítaj uhly α, β.

11.Vypočítaj obsah rovnoramenného lichobežníka, ktorého základne majú dĺžku a = 6,8 dm,

c = 5,2 dm, ramená b = d = 4 dm a výška v = 3,8 dm.

12.Vypočítaj objem kvádra s rozmermi a = 5 cm , b = 5,4 cm , c = 3 cm .

## OPRAVA

1. 2 ; - 8 ; 0 ; 5 ; - 6 ; 7 . 1 bod

2. znázornenie číselnej osi 1 bod

dvojica opačných čísel : - 3 ; 3

- 7 ; 7 1 bod 2 bod

3. -9 ; - 4 ; - 1 ; 0 ; 3 ; 6 1 bod

4. a, ( -4 + 6 ) . ( -9 ) = 2 . ( -9 ) = - 18 1 bod

b, ( -5 ) . ( 6 – 14 ) = ( - 5 ) . ( - 8 ) = 40 1 bod

c, ( - 5 – 7 ) : ( - 4 ) = ( - 12 ) : ( - 4 ) = 3 1 bod

d, ( - 2 + 8 ) : ( - 3 ) = 6 : ( - 3 ) = - 2 1 bod 4 body

5. a, 411 , 441 , 471 1 bod

b, 1570 , 1572 , 1574 , 1576 , 1578 1 bod

c, 822 , 852 , 882 1 bod

d, 390 1 bod 4 body

6, a, 3 . / 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 1 bod

b, 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 1 bod 2 body

7. 36 2 48 2

18 2 1 bod 24 2 1 bod

9 3 12 2

3 3 6 2

1 3 3

1

n ( 36 , 48 ) = 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 3 = 144 1 bod

### D ( 36 , 48 ) = 2 . 2 . 3 = 12 1 bod 4 body

8. a, AD = 3 / 7 BG = 5 / 7 1 bod

b, narysovanie a farebné vyznačenie

( 16 : 8 ) .5 = 2 . 5 = 10 cm 1 bod 2 body

9. a, 27 1 bod

b, 5 1 bod 2 body

10. γ = 65° Náčrt :

α´= 112°

α, β ? 1 bod 1 bod

α + α´ = 180° α + β + γ = 180°

α + 112° = 180° 68° + β + 65° = 180°

α = 180° - 112° β = 180° - 133°

α = 68° β = 47°

1 bod 1 bod 4 body

11. a = 6,8 dm Náčrt :

b = 4 dm

c = 5,2 dm

d = 4 dm

v = 3,8 dm

S = ... dm2  1 bod 1 bod

S = ( a + c ) . v  1 bod

2

S = 6 . 3,8

S = 22,8 dm2 1 bod

Obsah rovnoramenného lichobežníka je 22,8 dm2 . 1 bod 5 bodov

12. a = 5 cm Náčrt :

b = 5,4 cm

c = 3 cm

V = ... cm3

1 bod 1 bod

V = a. b. c 1 bod

V = 5 . 5,4 . 3

V = 81 cm3 1 bod

Objem kvádra je 81 cm3 . 1 bod 5 bodov

**Maximálny počet bodov : 36 bodov** Stupnica : 36 - 32 ............ 1

31 - 27 ............ 2

26 - 18 ............. 3

17 - 11 ............. 4

10 - 0 .............. 5