**M – pracovní list (test) – opakování 2. dílu (aritmetika + gem)**

**- přepošli do Pá 17. 4. na můj email, kdo nevlastní počítač, ofoť a pošli**

**na WHATSAPP (736 690 127)**

1) Zapiš zlomky jako desetinná čísla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,7 | 0,34 | 0,09 | 0,10 | 1,5 | 2,42 |

2) Zapiš desetinným č.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 m 2 dm = 3,2 | m | 5 dm 9cm = 5,9 | dm |
| 4 m 18 cm = 4,18 | m | 18 dm 7 mm = 180,7 | cm |
| 57 cm = 0,57 | m | 5 mm = 0,5 | cm |

3) Počítej zpaměti:

|  |  |
| --- | --- |
| 6,32 + 3,07 = 9,39 | 4,7 – 0,3 = 4,4 |
| 3,4 + 0,25 = 3,65 | 8,8 - 3,2 = 5,6 |
| 14,62 + 4,30 = 18,92 | 7,4 – 5,4 = 2 |
| 7,3 +0,5 = 7,8 | 9,95 – 4,7 = 5,25 |

4) Vypočítej písemně:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18,6 | 5,9 | 237,64 | -65,3 | -54,62 | -184,27 |
| 24,3 | 48,7 | 84,56 | 28,8 | 8,48 | 75,64 |
| 42,9 | 54,6 | 322,20 | 36,5 | 46,14 | 108,63 |

5) Jeden trs banánů vážil 1,9 kg, druhý byl o 0,5 kg těžší. Kolik kg vážily oba trsy

banánů? (příklad, odpověď)

x = 1,9 + (1,9 + 0,5)

x = 1,9 + 2,4

x = 4,3 kg

Oba trsy banánů vážily 4,3 kg.

6) Doplň tabulku: (již jsme dělali)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a (cm) | 8 | 9 | 5 | 30 |
| b (cm) | 4 | 6 | 20 | 60 |
| S (cm2) | 32 cm2 | 54 cm2 | 100 cm2 | 1 800 cm2 |
| o (cm) | 24 cm | 30 cm | 50 cm | 180 cm |

7) Obvod pozemku, který má tvar rovnoramenného ∆ se rovná 474 m.

Jeho základna je o 48 m delší než rameno.

Vypočítej délky stran tohoto pozemku. (příklad + odpověď)

x = (474 – 48) : 3 y = x + 48

x = 426 : 3 y = 142 + 48

x = 142 m (1 rameno) y = 190 m (základna)

Ramena trojúhelníku měří 142 m a jeho základna měří 190 m.

Nebo: Jedno rameno měří 142 m, druhé rameno měří 142 m a jeho základna

měří 190 m.

8) Převeď jednotky obsahu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 m2 = 600 | dm2 | 5 cm2 = 500 | mm2 | 7 ha = 70 000 | m2 |
| 25 m2 = 2 500 | dm2 | 34 cm2 = 3 400 | mm2 | 3 ha = 30 000 | m2 |

9) Narýsuj úsečku AB tak, aby /AB/ = 6 cm. Vyznač střed S. Sestroj osu o

úsečky AB. Na ní zvol bod P. (nezapomeň na pravý úhel)

Doplň: /AB/ > /BS/

/AP/ = /BP/ ….. znak SHODNOSTI = s vlnkou

Pokud by bylo příliš technicky náročné (ofotit + vložit), samotné kroky rýsování popiš slovně.

- narýsuji úsečku 6 cm dlouhou a popíši ji body **A, B**

- nanesu do kružítka více jak polovinu úsečky **AB**

- zabodnu do bodu **A** a opíši část oblouku horního a spodního

- zabodnu do bodu **B** a opíši část oblouku horního a dolního, až se mi části

oblouků protnou

- přiložím pravítko v místě, kde se mi oblouky protly a narýsuji přímku (kolmici)

s přímkou **AB**

- popíši oso **o**

- na ose **o** vyznačím (libovolně) bod **P**

- na úsečce **AB** vyznačím střed **S**

- vyznačím pravý úhel