

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Suma Sum

## **Matematika – P-MYP** *Mathematics – P-MYP*

### **INŠTRUKCIE**

- Čas: 45 minút
- Počet úloh: 11
- Počet strán: 5
- Kalkulačka je zakázaná!
- Používať môžeš iba pero, ceruzku, gumu a pravítko! Píš perom, ceruzku použi iba pri náčrtoch!

Hodnotíme aj postup Tvojho počítania. Iba výsledok nestačí! Ak je výsledok nesprávny, budeme hodnotiť aj postup počítania a čiastkové výsledky, ktoré budú k úlohe napísané. Ak nebudeš počítat' na mieste vyhradenom pri úlohách, napíš číslo úlohy, ktorú riešiš.

### **INSTRUCTIONS**

- *Time: 45 minutes*
- *Number of questions: 11*
- *Number of pages: 5*
- *The calculator is forbidden!*
- *Only a pen, pencil, eraser and a ruler are allowed! For calculations and writing, use the pen! Use the pencil for drawing only!*

*We also assess your procedure and method. Only the result as such is not sufficient! If the result is wrong, we assess your procedure and calculations too. Do not forget to number the question if you write elsewhere than on the allocated space.*

1. Vypočítaj a doplň znamienkom  $<$ ,  $>$  alebo  $=$  tak, aby boli nasledovné tvrdenia pravdivé:  
*Calculate and complete with  $<$ ,  $>$ , or  $=$  to make true statements:*

Slovenský zápis

*English notation*

a)  $8 + 7 \cdot 5$        $(8 + 7) \cdot 5$

a)  $8 + 7 \times 5$        $(8 + 7) \times 5$

b)  $23 - 12 : 6$        $2 + 6 \cdot 3$

b)  $23 - 12 \div 6$        $2 + 6 \times 3$

c)  $5 \cdot 0 + 9$        $(15 - 5) : 10$

c)  $5 \times 0 + 9$        $(15 - 5) \div 10$

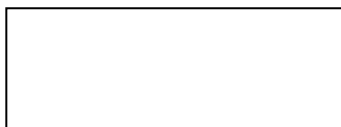
- 
2. V obývačke pani Bielej je 12 ľudí. Šesť z nich má obuté ponožky a štyria majú topánky. Traja ľudia majú obuté aj ponožky aj topánky. Koľko je v obývačke bosých ľudí?  
*There are 12 people in Mrs. White's living room. Six people are wearing socks and four people are wearing shoes. Three people are wearing both socks and shoes. How many people are barefoot?*

3. Jakubovi trvá chôdza z domu k autu 25 minút a potom 45 minút jazda autom do práce. O koľkej musí Jakub odísť z domu, aby prišiel o 9:00 do práce?  
*It takes James 25 minutes to walk to the car park and 45 minutes to drive to work. At what time does he have to leave the house in order to get to work at 9:00 a.m.?*

- 
4. Tajomníčka našej školy má 6 krabičiek zvýrazňovačov. V každej krabičke ich je 19. Koľko eur minula spolu, keď kúpila zvýrazňovače po 75 centov za kus?  
*Our school secretary has 6 boxes of markers. Each box has 19 markers in it. When she bought each marker for 75cents, how many Euros did she spend?*

- 
5. Tomáš a Ján majú spolu 49 hračiek. Koľko hračiek má každý z nich, ak vieme, že Ján má o 5 hračiek viac ako Tomáš?  
*Tom and John have a total of 49 toys. If John has 5 more toys than Tom, how many toys does each one have?*
-

6. Dĺžka obdĺžnika je o 8cm menšia ako trojnásobok jeho šírky. Obvod tohto obdĺžnika je 104cm. Vypočítaj jeho dĺžku a šírku.  
*The length of the rectangle is 8cm shorter than three times its width. Its perimeter is 104cm. Calculate its length and width.*



- 
7. Janka trénuje na triatlonovú súťaž. Pláva každý 6-ty deň, behá každý 4-tý deň a bicykuje každý 16-ty deň. Dnes absolvovala všetky tri aktivity. O koľko dní bude mať opäť všetky tri aktivity v rovnaký deň?  
*Jane trains for a triathlon competition. She swims every 6<sup>th</sup> day, runs every 4<sup>th</sup> day and cycles every 16<sup>th</sup> day. She did all three activities today. In how many days will she do all three activities again on the same day?*

- 
8. V nasledujúcej postupnosti chýbajú dve čísla. Nájdi ich a vypočítaj ich rozdiel.  
*In the following sequence, two numbers are left out. Find them and calculate their difference.*

1, 4, 8, 13, 19, ..., 34, ...

9. Napíš všetky čísla menšie ako 200, ktoré sa dajú napísať iba pomocou číslic 0, 1, 2 a 3. Číslice sa môžu opakovať.  
*Write all numbers smaller than 200, which can be written only by using the digits 0, 1, 2 and 3. The digits can be repeated.*

- 
10. Katka, Peťo a Tomáš sú súrodenci. Peťo je o 5 rokov starší ako Katka. Tomáš je o 6 rokov starší ako Peťo. Súčet ich rokov je 31. Koľko rokov má každý z nich?  
*Kate, Pete and Tomy are siblings. Pete is 5 years older than Kate. Tomy is 6 years older than Pete. The sum of their three ages is 31 years. How old is each one of them?*

- 
11. Tri autíčka a štyri vláčiky stoja 18 eur. Dve autíčka a tri vláčiky stoja 13 eur. Aká je cena jedného autíčka a aká je cena jedného vláčiku, ak vieme, že obe ceny sú v celých eurách?  
*Three toy cars and four toy trains cost 18 Euros. Two toy cars and three toy trains cost 13 Euros. What is the price of one toy car and the price of one toy train if both prices are whole numbers in Euros?*