



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

# Didaktický test pro žáky 8. ročníku ZŠ

PARTNEŘI



PROJEKTU

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

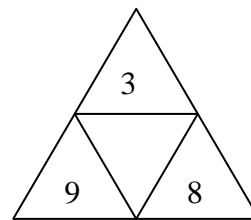
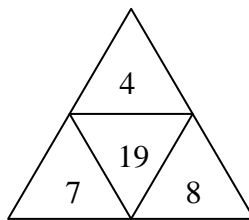
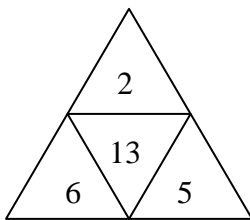
### Část A

1) V každé číselné řadě doplň místo ? číslo, které tam patří.

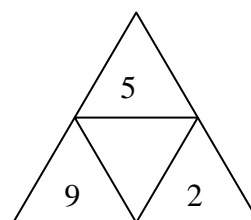
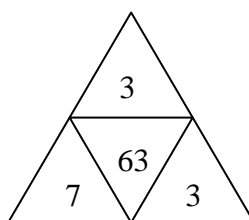
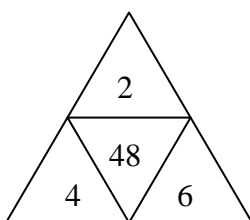
- 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ?
- 6, 10, 15, 21, ?, 36
- 1, 3, 7, 15, 31, 63, ?

2) Do prázdného políčka doplň chybějící číslo tak, aby bylo zachováno pravidlo jako u obrazců ve stejné řadě.

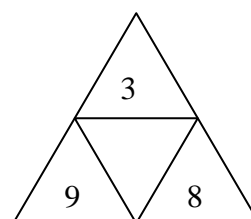
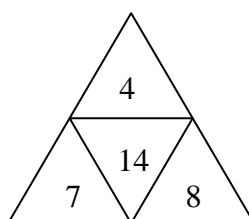
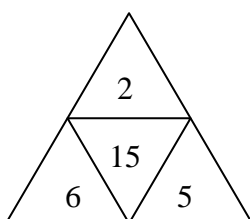
a)



b)



c)



PARTNEŘI

PROJEKTU



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



www.zsctyrlistek.cz

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

3) Roman, František, Lída, Johanka a Alois stojí za sebou v řadě. Roman stojí za Lídou. František je před Romanem a hned za Johankou. Johanka je před Lídou, ale není první. Kolikátý v řadě stojí Alois?

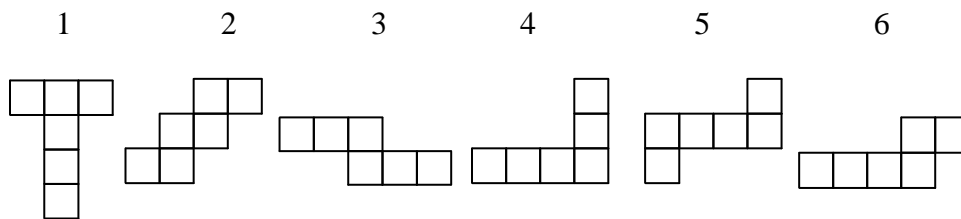
- a) první      b) druhý      c) třetí      d) čtvrtý      e) pátý

4) Nahraď písmena číslicemi tak, aby zápis součtu byl pravdivý. Různá písmena představují různé číslice. Kterému číslu odpovídá písmeno B?

$$\begin{array}{r} B \ U \ M \\ \quad U \ M \\ \quad \underline{\quad} M \\ M \ M \ M \end{array}$$

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 6      e) 7

5) Které z uvedených útvarů nejsou sítí krychle?



- a) 4 a 5      b) 4 a 6      c) 2 a 6      d) 1 a 2      e) 3 a 5

PARTNEŘI



GYMNÁZIUM ZLÍN  
LESNÍ ČTVRŤ



PROJEKTU



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

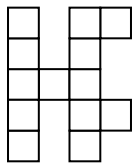
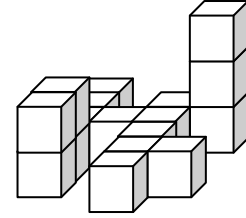


www.zsctyrlistek.cz

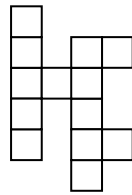
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

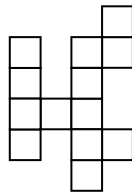
6) Jak vypadá půdorys tělesa na obrázku? (pohled shora)



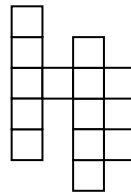
a)



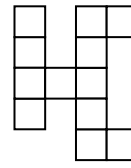
b)



c)



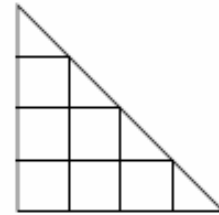
d)



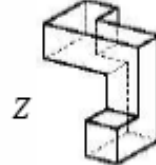
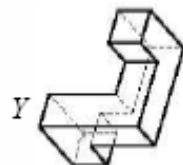
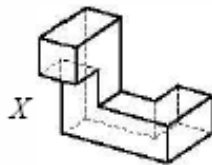
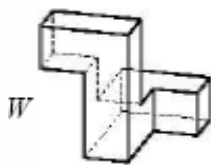
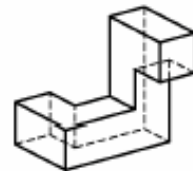
e)

7) Na obrázku vpravo je celkem 7 čtverců. O kolik více je tam trojúhelníků?

- a) je jich stejně      b) o 1 více      c) o 2 více  
d) o 3 více      e) o 4 více



8) Na obrázcích W, X, Y, Z jsou čtyři tělesa. Která z těles W, X, Y, Z vznikla otočením tělesa vpravo?



- a) W a Y      b) X a Z      c) jen Y      d) žádné      e) W, X a Y

PARTNERĚI



GYMNÁZIUM ZLÍN  
LESNÍ ČTVRŤ



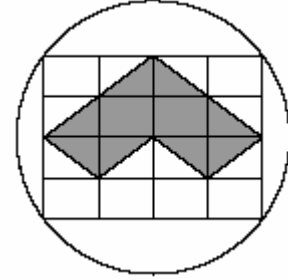
PROJEKTU



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

9) Na kruh o průměru 10 cm je zakreslena obdélníková síť jako na obrázku. Urči obvod vybarveného obrazce.



- a) 8 cm   b) 16 cm   c) 20 cm   d) 25 cm   e) 30 cm

PARTNEŘI



PROJEKTU



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

### Část B

10) V závodě běží čtyři chrti a každý má jinou vestu: červenou, modrou, zelenou a bílou. Kolik je možných pořadí, kterými tito psi mohou proběhnout cílem?

11) Spolu s Petrem chodí do třídy dalších 33 žáků. Sedmnáct z nich lyžuje a 21 bruslí. Petr pěstuje oba sporty a spolu s ním dalších 11 spolužáků.

Kolik Petrových spolužáků lyžuje, ale nebruslí?

A kolik žáků z Petrovy třídy nebruslí ani nelyžuje?

12) Na letním soustředění Klokanů pořádala matematická soutěž, ve které bylo 10 otázek.

Každá správná odpověď byla za 5 bodů, při špatné odpovědi se 3 body odčítaly. Všichni odpověděli na všechny otázky. Matěj získal 34 bodů, Pepa 10 bodů a Lukáš 2 body. Kolik měli dohromady správných odpovědí?

PARTNEŘI



PROJEKTU



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.

### VÝSLEDKY – MAX. 20 BODŮ

1.	34, 28, 127	3 body
2.	20, 90, 24	3 body
3.	a	1 bod
4.	b	1 bod
5.	b	1 bod
6.	b	1 bod
7.	d	1 bod
8.	a	1 bod
9.	c	1 bod
10.	24	2 body
11.	5, 8	2 body
12.	17	3 body

PARTNERĚI



PROJEKTU