

**PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA – OBECNÉ STUDIJNÍ PŘEDPOKLADY
OSMILETÉ STUDIUM
Varianta A**

1) Vyberte dvojici slov, mezi nimiž je vztah nejpodobnější vztahu dvojice „slunce: svítit“

- a) měsíc:svítit b) řeka:téci c) den:vidět d) chalupa:rekreovat se
e) aura:padat

2body

2) Vyberte slovo, které se nejvíce blíží opačnému významu slova rychleji :

- a) spěšně b) pomaleji c) váhavě d) pomalu e) krokem

2body

3) Vyberte slovo, které se nejlépe hodí na vynechané místo ve větě: „Piknik je velmi příjemná společenská zábava, jde totiž o výlets občerstvením v přírodě.“

- a) podniknutý b) spojený c) propojený d) určený e) dodaný

2body

4) Kolik se odehrálo zápasů, víte-li, že se hrálo systémem každý s každým? Hrálo 5 družstev.

4body

5) Víme, že když určité čtyřmístné číslo se vynásobí devíti, výsledné číslo je symetrické (při čtení zepředu i zezadu je stejné). Víte, jaké to bylo číslo?

$$\begin{array}{r} * * 7 6 \\ . \quad 9 \\ \hline * * * * * \end{array}$$

5 bodů

6) Auto jelo po silnici rychlostí 75 km/h. Kolik km ujelo za 10 minut?

3 body

7) Minulý měsíc proběhl na naší škole v Berouně průzkum toho, jaké jazyky se děti chtějí učit v příštím školním roce. Z nabízených možností si vybíralo celkem 120 žáků druhého stupně, z toho 70 dívek a 50 chlapců. Téměř polovinu všech hlasů získala mezi dívkami i chlapci angličtina. Buď angličtinu, nebo němčinu by se rádo naučilo právě 90 žáků. Zájem dětí byl i o francouzštinu a španělštinu. Jazyk Francouzů chce studovat dvakrát více dívek než chlapců. Pětina všech chlapců má zájem učit se španělsky. Podobný průzkum proběhl na naší škole i vloni.

Která z následujících tabulek nejlépe odpovídá výsledkům průzkumu?

4body

a)

jazyk	dívky	chlapci
angličtina	33	24
němčina	23	10
španělština	11	10
francouzština	3	6

b)

jazyk	dívky	chlapci
angličtina	33	24
němčina	21	12
španělština	8	10
francouzština	8	4

c)

jazyk	dívky	chlapci
angličtina	33	24
němčina	18	15
španělština	7	5
francouzština	12	6

8) Když začnete psát všechna přirozená čísla (1,2,3,4,5,...) a skončíte, až napíšete podesáté číslici 6, dostanete počet studentů jedoucích na výlet do Nizozemí. Kolik jich bude?

2 body

9) Matematická operace vyjádřena znaménkem $*$ je definována jako : $a * b = 2a + 4b$

Kolik je $5 * 8$?

4 body

10) Jestliže poletíme letadlem z Austrálie směrem k rovníku, budeme mířit :

a) k severu b) k jihu c) k východu d) k západu

2body