

Celkový
počet
bodů:

Osobní číslo
žáka:

Číslo úlohy	1	2	3	4	5	6	7
Počet bodů							
Podpis opravujícího							

Test z matematiky osmileté studium

- Do pravého horního rohu titulní strany nalepte své číslo, test nepodepisujte jménem.
- Na řešení celého testu je 45 minut.
- Úplný zápis postupu řešení a odpověď zapisujte k jednotlivým úlohám přímo do testu.
- Test vyplňujte perem, rýsujte a obrázky kreslete obyčejnou tužkou.
- Při řešení testu není dovoleno používat matematické tabulky a kalkulačku.

Úloha 1

Tomášovi trvala příprava na vyučování 1 hodinu a 20 minut. Pětinu tohoto času psal úkol z matematiky a osminu zbývající doby úkol z českého jazyka. Kolik minut se připravoval na ostatní předměty?

Úloha 2

Do divadla jde 30 dětí. Paní učitelka od každého dítěte vybírá 70,- Kč.
Má už vybráno 1820,- Kč. Kolik dětí ještě nepřineslo peníze?

Úloha 3

1) Místo obdélníčků doplňte číslice tak, aby platilo:

a) sčítání:

$$\begin{array}{r} 4 \square 4 \square \\ + \square 8 \square 8 \\ \hline 14567 \end{array}$$

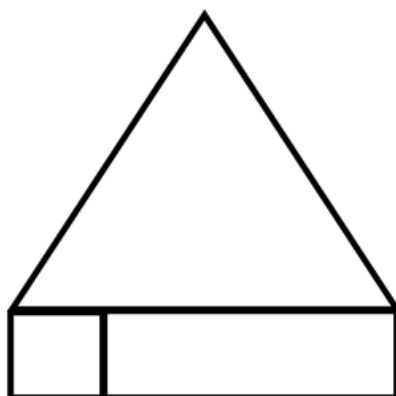
b) odčítání:

$$\begin{array}{r} 3290 \\ - 2\square\square 4 \\ \hline 57\square \end{array}$$

2) Zaokrouhlete rozdíl z předchozích příkladů na desítky.

Úloha 4

Pětiúhelník na obrázku se skládá ze čtverce, obdélníku a rovnostranného trojúhelníku. Délka strany čtverce je 4 cm. Délka obdélníku je třikrát větší než jeho šířka. Vypočítejte obvod celého pětiúhelníku.



Úloha 5



Narýsujte obdélník, jehož šířka je 3 cm a délka je dvakrát větší. Označte jej $ABCD$. Sestrojte úhlopříčky AC a BD . Jejich průsečík označte S . Sestrojte kružnici se středem S a poloměrem SA .

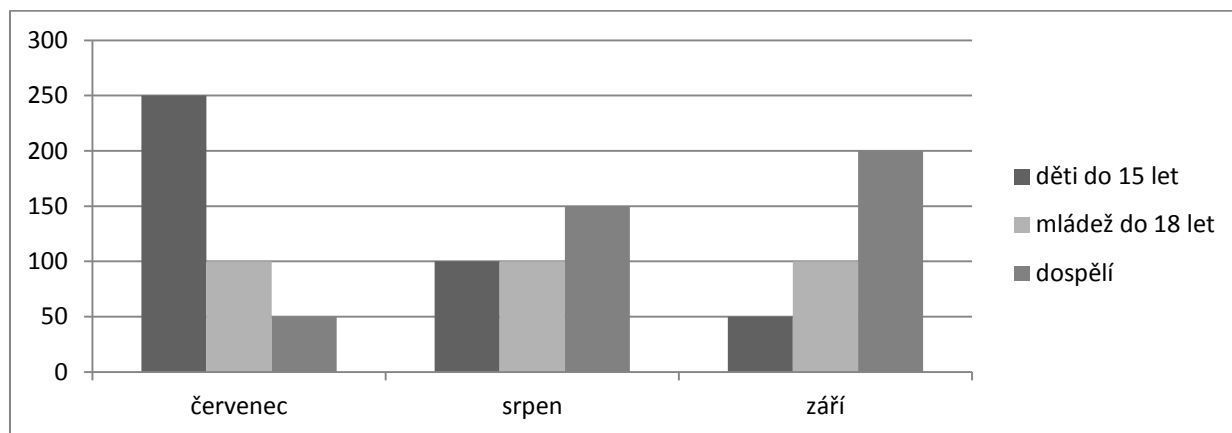
Úloha 6



Součet stáří rodičů je o 60 let větší, než je jejich synovi Davidovi let. David je o 4 roky starší než jeho osmiletá sestra. Kolik let je mamince, jestliže je o 2 roky mladší než tatínek?

Úloha 7

Do letního kina, které hraje pravidelně v měsících červenci, srpnu a září, stojí vstupné pro děti do 15 let 50 Kč, pro mládež do 18 let 70 Kč a pro dospělé 100 Kč.



Na základě uvedeného grafu, který ukazuje počty diváků v jednotlivých měsících, odpovězte na otázky:

a) Ve kterém měsíci přišlo nejvíce diváků?

b) Ve kterém měsíci přišlo nejméně dětí do 15 let?

c) Ve kterém měsíci si letní kino vydělalo nejvíce na vybraném vstupném?