

Celkový
počet
bodů:

Osobní číslo
žáka:

<i>Číslo úlohy</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Počet bodů</i>							
<i>Podpis opravujícího</i>							

Test z matematiky šestileté 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

Doplňte chybějící číslice tak, aby vzniklá trojčíferná čísla byla dělitelná danými čísly.
Uveďte vždy všechny možnosti.

a) Šesti: 37__

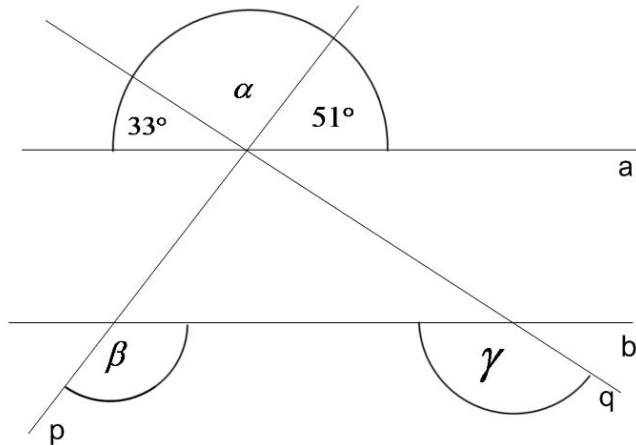
b) Osmi: 5__6

c) Třiceti: __2__

Úloha 2



Dvě rovnoběžky a , b jsou prořaty dvěma přímkami p , q , které mají průsečík na přímce a .
Vypočítejte velikost součtu úhlů $\alpha + \beta + \gamma$
(Určete výpočtem velikosti jednotlivých potřebných úhlů.)



Úloha 3

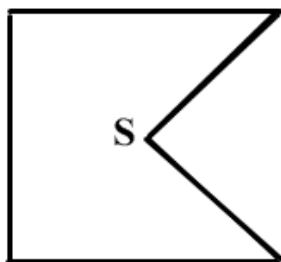


- Číslo 155 zmenšete o 20 %.
- O kolik procent budete muset takto vzniklé číslo zvětšit, aby vám opět vyšlo číslo 155?

Úloha 4



Zemědělec vlastnil čtvercové pole o straně 160 m. Část pole ve tvaru trojúhelníku prodal.
Na obrázku je pole po prodeji, S je střed původního pole. Kolik hektarů pole mu zůstalo?



Úloha 5

Na školní slavnost potřebovaly děti nafouknout 600 barevných balónek. Plánovaly, že jich bude celkem 12 a všechny balónky společně nafouknou za jednu hodinu. Tři děti nepřišly, takže všechny balónky muselo nafouknout zbývajících devět dětí. Kolik minut jim práce trvala?

Úloha 6

Je dán kvádr s rozměry podstavy 6 dm a 30 cm a výškou 0,8 m. Je naplněn vodou, která sahá do výšky 40 cm. Kvádr přetočíme tak, že nyní je jeho podstavou obdélník s rozměry 3 dm a 80cm. Vypočítejte, do jaké výšky sahá voda nyní.

Úloha 7

Saša chodí každý den do školy pěšky. Když ujde třetinu cesty, je půl osmé. U pošty bývá v 7 hodin a 35 minut, to má za sebou právě polovinu cesty.

- V kolik hodin přichází Saša do školy?
- V kolik hodin Saša vychází z domova?