

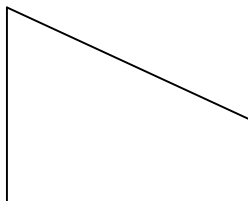
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
04.02.2023.

III разред

1. Седам истих свезака кошта 749 динара, а шест истих оловака кошта 324 динара. Одреди укупну цену три овакве свеске и седам оваквих оловака.

2. На слици је четвороугао који има два права угла. Његове странице одређују 4 праве. Колико правих, оштрих и тупих углова граде те 4 уочене праве?



3. Борис је отишао у луна парк, где прва вожња кошта 150 динара, а свака следећа вожња је 5 динара јефтинија од претходне. Колико највише пута је Борис могао да се вози ако је понео са собом новчаницу од 1000 динара?

4. Када у празна поља

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$$

упишеш цифре 2, 3, 4, 5 и 6 добијаш израз у ком производ двоцифреног и једноцифреног броја сабираш са двоцифреним бројем. Упиши дате цифре у поља тако да је вредност изрази:

- а) највећа могућа;
б) најмања могућа.

5. Две кифле, две перече и ђеврек укупно коштају 174 динара. Две перече, кифла и ђеврек укупно коштају 126 динара. Две кифле, переца и ђеврек укупно коштају 146 динара. Колико кошта кифла, колико переца, а колико ђеврек?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

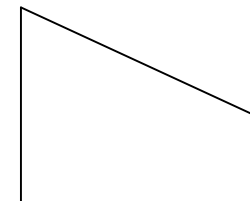
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
04.02.2023.

III разред

1. Седам истих свезака кошта 749 динара, а шест истих оловака кошта 324 динара. Одреди укупну цену три овакве свеске и седам оваквих оловака.

2. На слици је четвороугао који има два права угла. Његове странице одређују 4 праве. Колико правих, оштрих и тупих углова граде те 4 уочене праве?



3. Борис је отишао у луна парк, где прва вожња кошта 150 динара, а свака следећа вожња је 5 динара јефтинија од претходне. Колико највише пута је Борис могао да се вози ако је понео са собом новчаницу од 1000 динара?

4. Када у празна поља

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array}$$

упишеш цифре 2, 3, 4, 5 и 6 добијаш израз у ком производ двоцифреног и једноцифреног броја сабираш са двоцифреним бројем. Упиши дате цифре у поља тако да је вредност изрази:

- а) највећа могућа;
б) најмања могућа.

5. Две кифле, две перече и ђеврек укупно коштају 174 динара. Две перече, кифла и ђеврек укупно коштају 126 динара. Две кифле, переца и ђеврек укупно коштају 146 динара. Колико кошта кифла, колико переца, а колико ђеврек?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

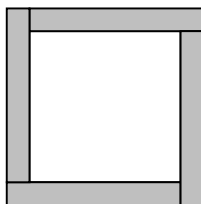
Општинско такмичење из математике ученика основних школа
04.02.2023.

IV разред

1. Цена једног килограма јабука је 247 динара. Ленка је купила 2 kg јабука и 4 kg грожђа. Ако је потрошила укупно 2114 динара, колико кошта килограм грожђа?
2. Запиши све троцифрене бројеве са различитим цифрама, којима је цифра десетица два пута већа од цифре стотина, а цифра јединица већа од цифре стотина.
3. Марко је почео да решава задатке из математичке збирке у уторак и завршио у петак (исте седмице). Задатке је решавао тако да је сваког дана решио по два задатка више него претходног дана. Укупно је решио 128 задатака. Колико задатака је решио у четвртак?

4. Око огледала квадратног облика направљен је оквир састављен од четири једнака правоугаоника (као на цртежу). Обим једног правоугаоника је 220 cm, а обим целог оквира 800 cm. Израчунај површину оквира.

Напомена: Обим целог оквира представља збир унутрашњих и спољашњих страница оквира.



5. Компјутерски програм исписује на екрану, без запете, цифре низа природних бројева почевши од броја 1:
12345678910111213...

Програм је први пут стао када је први пут исписао три узастопне јединице (1234567891011) и тада је исписао укупно 14 цифара. Јован је поново пустио програм да исписује цифре низа природних бројева, од броја 1, и програм је стао када је први пут исписао пет узастопних четворки. Колико је цифара програм тада исписао?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

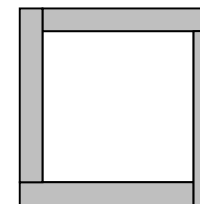
Општинско такмичење из математике ученика основних школа
04.02.2023.

IV разред

1. Цена једног килограма јабука је 247 динара. Ленка је купила 2 kg јабука и 4 kg грожђа. Ако је потрошила укупно 2114 динара, колико кошта килограм грожђа?
2. Запиши све троцифрене бројеве са различитим цифрама, којима је цифра десетица два пута већа од цифре стотина, а цифра јединица већа од цифре стотина.
3. Марко је почео да решава задатке из математичке збирке у уторак и завршио у петак (исте седмице). Задатке је решавао тако да је сваког дана решио по два задатка више него претходног дана. Укупно је решио 128 задатака. Колико задатака је решио у четвртак?

4. Око огледала квадратног облика направљен је оквир састављен од четири једнака правоугаоника (као на цртежу). Обим једног правоугаоника је 220 cm, а обим целог оквира 800 cm. Израчунај површину оквира.

Напомена: Обим целог оквира представља збир унутрашњих и спољашњих страница оквира.



5. Компјутерски програм исписује на екрану, без запете, цифре низа природних бројева почевши од броја 1:
12345678910111213...

Програм је први пут стао када је први пут исписао три узастопне јединице (1234567891011) и тада је исписао укупно 14 цифара. Јован је поново пустио програм да исписује цифре низа природних бројева, од броја 1, и програм је стао када је први пут исписао пет узастопних четворки. Колико је цифара програм тада исписао?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.

Израда задатака траје 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.