

6. Velký opakovací test

1. Vypočítejte:
1.1 $1740 : (4 \cdot 7 + 2) - 12 \cdot 4 =$
1.2 $88 - 38 \cdot (16 - 8 \cdot 2) =$
2. Od pěticiferného čísla, které má 2 desetistísnice a 1 jednotku a součet všech jeho čísel je 3, odečte největší čtyřciferné číslo, kde se žádná cifra neopakuje. Zapište výsledný rozdíl.

3. Určete, kolikrát je od čísla 501 potřeba odečíst 19, abychom dostali číslo 159.

4. Sud na dešťovou vodu byl naplněn z jedné čtvrtiny a vážil 125 kg. Po vydatném dešti se objem vody ztrojnásobil a sud nyní váží 305 kg.

- 4.1 Vypočítejte, kolik váží úplně plný sud.

- 4.2 Vypočítejte, kolik by vážil sud naplněný z jedné desetiiny.

5. Viktorka odjela na studijní pobyt a na misro dorazila ve středu. Zpět domů odjede 107. den. Určete, jaký den v týdnu bude odjíždět.

6. Šest pohlednic stojí 78 Kč. Když Jakub koupil tři pohlednice a dvoje noviny s přílohou k příjmacím zkouškám, zaplatil by stejně jako za sedm pohlednic. Nakonec se rozhodl koupit dvě pohlednice a čtyři noviny.

- 6.1 Vypočítejte, kolik novin si mohl nejvíce koupit za 80 Kč.

- 6.2 Vypočítejte, kolik stál Jakubův nákup.

7. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé, či nepravdivé.
7.1 Hmotnosti 24 000 g a 3 t se liší o 6 kg.
ANO – NE

- 8.2 Sestrojte rovnostranný trojúhelník AVC.

9. Kristián rozbil své prasátko s 306 naspořenyými mincemi (korunami, dvoukorunami, pěticorunami). Počet každého druhu lze zapsat trojiciferným číslem. Celkem má našetřeno 807 Kč. Kolik měl Kristián dvoukorunových mincí?

- A) 100 B) 101
C) 102 D) 103
E) jiná možnost

10. Cesta autobusu z Jindřichova Hradce do Lhoty trvá 29 min. V opačném směru zabere stejně dlouhý čas. Autobus vyjel z Jindřichova Hradce v 14:02 a před zpáteční cestou měl ve Lhotě čtvrtihodinovou pauzu. V kolik hodin přijel autobus zpět do Jindřichova Hradce?

- A) 14:31 B) 14:58
C) 15:08 D) 15:13 E) 15:15

11. Odečtu-li od trojiciferného čísla dvojciferné číslo větší než 50, dostanu výsledek 902. Kolika různými způsoby je možné takový příklad s výsledkem 902 sestavit?

- A) 40 B) 45
C) 47 D) 49
E) více než 50?

12. V grafu je zaznamenáno, jakým způsobem se 112 zaměstnanců společnosti dopravuje do práce. Polovina zaměstnanců jezdí městskou hromadnou dopravou

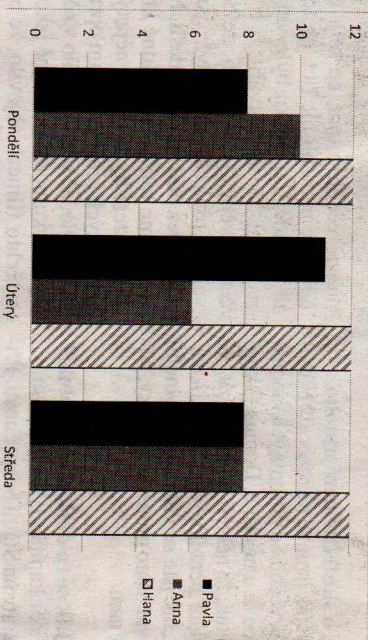
- a autem jezdí o pět čtvrtin více osob, než těch, které chodí pěšky. Kolik osob dojíždí do práce autem?
- A) 32 B) 36
C) 40 D) 44
E) jiná možnost



ILUSTRACE RICHARD CORTÉS

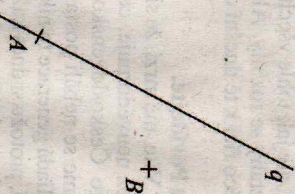
18 cvičení „na poslední chvíli“

Utěkl vám začátek seriálu? Předplatné si můžete objednat na tel. 225 555 533 nebo na internetové stránce www.lidovonoviny.cz/prijimacky. V ceně předplatného je i přístup do digitálního archivu Lidových novin, o žádný díl tak nepřijedete.



- nou vzdálenost ujel za 8 hodin. O kolik nižší byla průměrná rychlost pana Sedivého při cestě zpět?

5. Je dána přímka q , a mimo ni bod A .



- 5.1 Sestrojte čtverec $ABCD$.
5.2 Sestrojte obraz čtverce A, B, C, D , v osové souměrnosti podle přímky q .

6. V následující úloze vyberte k otázkám správnou odpověď z nabídky A–H.
Děti pojíždaly bonbony. První den snědly jednu pětinu ze všech bonbonů, druhý den snědly čtvrtinu ze zbyvajících bonbonů, třetí den snědly zbylých 75 bonbonů.

- 6.1 Vypočítejte, kolik bonbonů snědly děti první den.

- 6.2 Vyjadřete zlomkem, jaká část bonbonů byla snědena za první a druhý den dohromady.

7. Pavla, Anna a Hana si pečlivě psaly, kolik příkladů z matematiky denně spočítají v prvních třech dnech týdne, jak uvádí graf nahoře. (Sloupce Hanky jsou jen orientační a přesné hodnoty neznáme.) V pondělí spočítalo každé děvče průměrně 9 příkladů. Hana spočítala ve středu o pět příkladů méně než Pavla s Annou dohromady. Hana spočítala průměrně deset příkladů denně.

- 7.1 Kolik příkladů spočítala Hana v úterý?

- 7.2 Kolik činní denní průměr spočítaných příkladů na jedno děvče za všechny tři dny?

- 7.3 Kolik příkladů denně spočítala průměrně Anna?
A) 6 příkladů B) 8 příkladů
C) 9 příkladů D) 10 příkladů
E) 12 příkladů F) 14 příkladů

8. Na obrázku vidíte velikosti některých úhlů. Jaká je velikost úhlu $\beta + \gamma$?



Způsob dopravy



■ pěšky

1. Vypočítejte:
$$\sqrt{225 : \frac{36}{81}}$$

2. Doplněte na vynechaná místa čísla tak, aby platila rovnost:
2.1 $234 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2 + \dots \text{ cm}^2$
2.2 $12 \text{ hl} - \dots \text{ m}^3 = 0,3 \text{ m}^3$

- 2.3 $1,6 \cdot \frac{3}{4} \text{ hodiny} + \dots \text{ minut} = 1 \text{ hodina } 17 \text{ minut}$

3. Do krychle nalijeme 48 lahví vody o objemu 1,5 litru a zaplníme ji z jedné třetiny. Vypočítejte