

# MATEMATIKA

## 5. třída

Zde vyplňte  
ještě jednou  
svůj kód

1.

Hanka kupovala knihu a platila jednou dvousetkorunovou a jednou stokorunovou bankovkou. Paní prodavačka ji vrátila jednu padesátikorunovou bankovku, 2 desetikoruny a jednu pětikorunu. Kolik korun stála kniha?

- (A) 225 Kč  
(B) 230 Kč  
(C) 250 Kč  
(D) 255 Kč

2.

Obvod trojúhelníka je 1450 mm. Nejdelší strana měří 6,2 dm a druhá strana je o 17 cm kratší. Kolik cm měří třetí strana trojúhelníka?

- (A) 36 cm  
(B) 38 cm  
(C) 45 cm  
(D) 66 cm

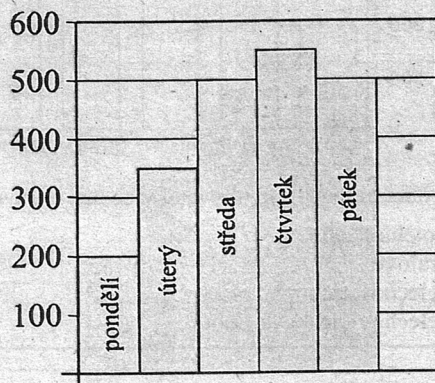
3.

Pan Novák pracuje do 17:30 hodin. Cesta domů mu trvá hodinu a 10 minut. Paní Nováková chce k večeři připravit jídlo, jehož příprava trvá 50 minut. V kolik hodin musí nejpozději začít vařit, aby byla večeře připravená, až pan Novák přijde domů?

- (A) v 17:30  
(B) v 17:40  
(C) v 17:50  
(D) v 18:30

4.

počet obědů



Graf udává, kolik obědů uvařila jídelna v jednotlivých dnech prvního týdne školního roku. Kolik obědů uvařila jídelna průměrně za jeden den?

- (A) 200  
(B) 420  
(C) 500  
(D) 550

5.

Maminka rozkrájela narozeninový dort na 12 stejných částí. Michal a jeho 7 kamarádů snědli každý jeden kousek dortu. Jaká část dortu zbyla?

- (A)  $\frac{1}{5}$   
(B)  $\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{4}{12}$   
(D)  $\frac{5}{12}$

6.

Čtverec má obvod 24 cm. Kratší strana obdélníka je stejně dlouhá jako strana čtverce a druhá strana je o 3 cm delší než první. Jaký je obvod obdélníka?

- (A) 18 cm  
(B) 24 cm  
(C) 30 cm  
(D) 42 cm

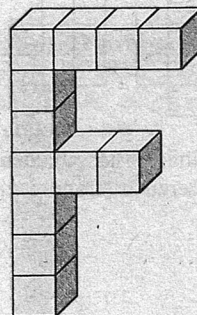
7.

$$(30 + 40 \cdot 2 - 5 \cdot 11 + 25) : 2 =$$

Které číslo je výsledkem uvedeného příkladu?

- (A) 40  
(B) 55  
(C) 715  
(D) 755

8.



Písmeno F na uvedeném obrázku je sestaveno z 12 jednotkových krychlí. Jak velký objem by mělo písmeno E, které vznikne doplněním písmene F?

- (A)  $12 \text{ cm}^3$   
(B)  $14 \text{ cm}^3$   
(C)  $15 \text{ cm}^3$   
(D)  $18 \text{ cm}^3$



9.

Pavlik poslal ze sedmidenního tábora mnoho pohledů. V pondělí, první den, poslal jen jeden, ale každý další den poslal vždy o jeden pohled víc než den předcházející. Polovinu všech pohledů poslal mamince. Kolik celkem pohledů tedy mamince poslal?

- (A) 7
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 28

10.

Maminka nasbírala 4,5 kg hřibů a dala je sušit. Z hřibů se během sušení vypařilo 3250 g vody. Kolik vážily hřiby po usušení?

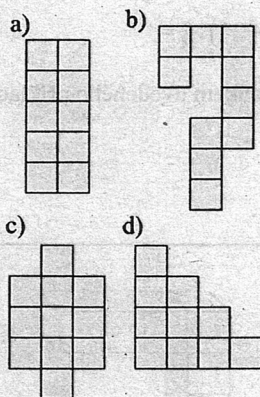
- (A) 0,25 kg
- (B) 0,75 kg
- (C) 1,25 kg
- (D) 3,25 kg

11.

Desetinásobek čísla 24,6 sečteme se stonásobkem čísla 0,893. Jaký bude správný výsledek?

- (A) 33,53
- (B) 113,9
- (C) 335,3
- (D) 1139

12.



Všechny mnohoúhelníky na uvedeném obrázku jsou sestaveny z deseti čtverců o straně 1 cm. Který z nich má největší obvod?

- (A) a
- (B) b
- (C) c
- (D) d

13.

Který z následujících výrazů se rovná jednomu celku?

- (A)  $\frac{8}{16} + \frac{3}{16} - \frac{10}{16}$
- (B)  $\frac{10}{11} + \frac{1}{11} + \frac{11}{11}$
- (C)  $\frac{7}{1} + \frac{4}{1} - \frac{7}{1}$
- (D)  $\frac{6}{22} + \frac{7}{22} + \frac{9}{22}$

14.

Čtyři barevné útvary o obsahu 5 cm<sup>2</sup>, 200 mm<sup>2</sup>, 4 cm<sup>2</sup> a 180 mm<sup>2</sup> nalepíme na bílou čtveřku tak, že se nepřekrývají. Jaký je celkový obsah barevné plochy?

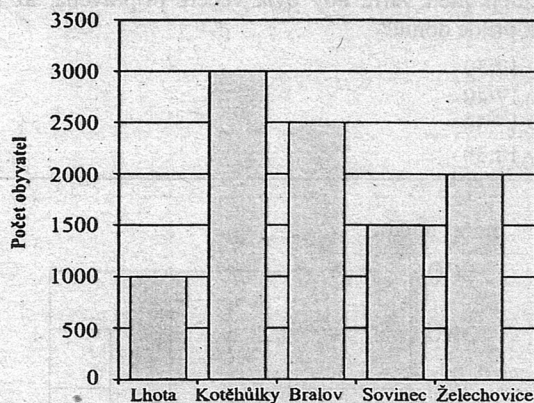
- (A) 1280 mm<sup>2</sup>
- (B) 470 mm<sup>2</sup>
- (C) 930 mm<sup>2</sup>
- (D) 389 mm<sup>2</sup>

15.

Na táboře bylo 63 dětí. Chlapců bylo o 7 více než děvčat. Kolik bylo na táboře děvčat?

- (A) 26
- (B) 27
- (C) 28
- (D) 56

16.



Ve které obci mají o 1000 obyvatel více než v Sovinci?

- (A) v Kotěhůlkách
- (B) v Bralově
- (C) v Želechovicích
- (D) v Želechovicích a ve Lhotě



17.

Ve školní jídelně napekli jako zákusek po obědě 628 koláčů. Ty rozdělili mezi 220 strážníků tak, že každý dostal stejné množství celých koláčů. Kolik koláčů dostal každý strážník a kolik jich zbylo?

- (A) Každý dostal 2 koláče, zbylo 198 koláčů.  
 (B) Každý dostal 3 koláče, zbylo 59 koláčů.  
 (C) Každý dostal 3 koláče, zbylo 69 koláčů.  
 (D) Každý dostal 2 koláče, zbylo 188 koláčů.

18.

Ze kterých rovinných útvarů se skládá síť kvádrů?

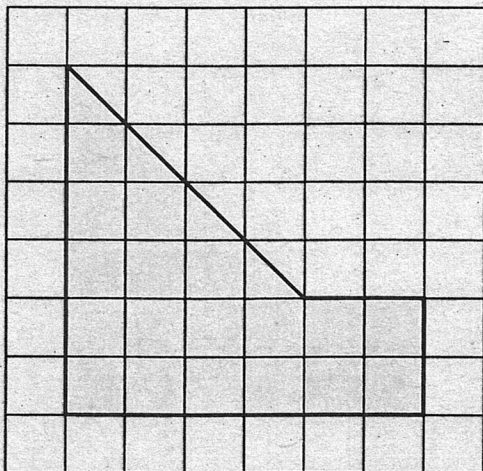
- (A) ze šesti shodných čtverců  
 (B) ze šesti shodných trojúhelníků  
 (C) ze šesti dvojic různých obdélníků  
 (D) ze tří různých dvojic shodných obdélníků

19.

Babička donesla ráno na trh 100 vyšívacích ubrusů na prodej. Během dopoledne jich prodala 37, odpoledne potom dalších 35. Kolik ubrusů jí zbylo?

- (A) 28  
 (B) 35  
 (C) 37  
 (D) 72

20.



Na uvedeném obrázku je zakreslen útvar ve čtvercové síti. Strana čtverečku sítě má délku 2 cm. Jaký je obsah tohoto útvaru?

- (A)  $20 \text{ cm}^2$   
 (B)  $40 \text{ cm}^2$   
 (C)  $60 \text{ cm}^2$   
 (D)  $80 \text{ cm}^2$

21.

Helena koupila 1,5 kg melounu za 54 Kč. Věra koupila v jiném obchodě 800 g melounu za 32 Kč. O kolik Kč za 1 kg melounu se lišily ceny v těchto dvou obchodech?

- (A) o 0 Kč  
 (B) o 4 Kč  
 (C) o 13 Kč  
 (D) o 41 Kč

22.

Petřík kupoval kamarádům kuličky. Jedna kulička stála 6 korun. Petřík dal panu prodáváči 5 pětikorun a 1 desetikorunu. Pan prodáváč mu 5 korun vrátil. Kolik Petřík kupoval kuliček?

- (A) 4  
 (B) 5  
 (C) 6  
 (D) 7

23.

2 h 36 min  
 5 h 17 min  
 8 h 49 min

Jaký je součet uvedených časových údajů?

- (A) 16 h 42 min  
 (B) 16 h 32 min  
 (C) 16 h 22 min  
 (D) 16 h 12 min

24.

Hugo se byl o víkendu statínkem projet na kole. Na tatínkově tachometru se dozvěděl, že ujeli 15 km a 32 m. Hugo se rozhodl, že celou vzdálenost vyjádří v metrech. Který z následujících zápisů ujeté vzdálenosti je správný?

- (A) 15 320 m  
 (B) 15 032 m  
 (C) 1 532 m  
 (D) 1 352 m

25.

V roce 2005 spotřebovali Novákoví 6 pytlíků brambor, přičemž každý měsíc v roce 2005 spotřebovali v průměru 4 kilogramy brambor. Kolik kilogramů brambor bylo průměrně v jednom pytlíku?

- (A) 4 kg  
 (B) 6 kg  
 (C) 8 kg  
 (D) 10 kg



26.

Kolika různými přímkami lze rozdělit rovnostranný trojúhelník na čtyři stejné části?

- (A) čtyřmi
- (B) třemi
- (C) dvěma
- (D) jednou

27.

Dědeček posekal v pondělí  $\frac{1}{2}$  zahrady a v úterý  $\frac{1}{4}$  zahrady.

Jaká část zahrady zůstala neposekaná?

- (A)  $\frac{1}{8}$
- (B)  $\frac{1}{6}$
- (C)  $\frac{1}{4}$
- (D)  $\frac{3}{4}$

28.

$$32 - x < 15$$

Které z následujících čísel můžeme dosadit za neznámé číslo  $x$  v uvedené nerovnici tak, aby vzniklá nerovnost byla pravdivá?

- (A) 18
- (B) 16
- (C) 14
- (D) 10

29.

Pracovní sešit z matematiky pro žáka páté třídy stojí 48,50 Kč a pracovní sešit z českého jazyka 53,20 Kč. Kolik zaplatí škola za pracovní sešity z českého jazyka a matematiky pro všech 100 žáků pátých tříd?

- (A) 8 170 Kč
- (B) 9 170 Kč
- (C) 10 170 Kč
- (D) 10 270 Kč

30.

Kolik centimetrů čtverečních je na ploše dva decimetry čtvereční?

- (A) 20
- (B) 200
- (C) 400
- (D) 2000

