

MATEMATIKA

Porovnávací test – 5. TŘÍDA (KÓD C5–M5)

1.

Určete výsledek následujícího příkladu:

$$25 \cdot 5 - 5 \cdot (35 - 3 \cdot 10) =$$

- 100
85
25
5

2.

Jaké číslo dostanete, pokud sečtete číslo 109 957 zaokrouhlené na stovky s číslem 219 895 zaokrouhleným na desítky?

- 329 800
329 850
329 890
329 900

3.

K výrobě jedné skleničky přesnídávky je potřeba 200 g jahod. Kolik se takových skleniček přesnídávky vyrobí ze 14 kg jahod?

- 70
65
60
55

4.

Která z následujících nerovností platí?

- $5 + 2 \cdot 3 > 5 + 3 \cdot 3$
 $1000 : 100 < 1000 : 10$
 $55 : 11 < 11 : 55$
 $23 + 7 > 23 + 17$

5.

Které z následujících tvrzení o krychli **není** pravdivé?

- Krychle má 6 stěn.
Krychle má všechny hrany stejně dlouhé.
Krychle má 12 hran.
Stěny krychle tvoří obdélníky.

6.

Irena si myslela číslo. Když k jeho šestinásobku přičetla číslo 34, dostala číslo 100. Které číslo si Irena myslela?

- 10
11
12
14

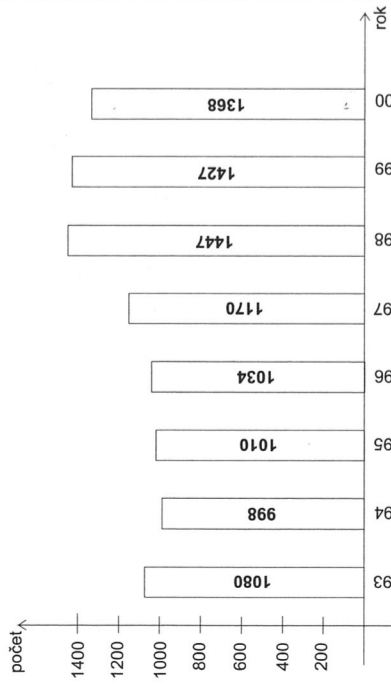
7.

Sečtěte následující zlomky: $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \frac{1}{8} =$

- $\frac{7}{8}$
1
 $\frac{9}{8}$
 $\frac{10}{8}$

8.

Na grafu je uveden počet narozených dvojčat v letech 1993–2000.



Které z následujících tvrzení je na základě údajů uvedených v grafu pravdivé?

- Počet narozených dvojčat ve sledovaném období plynule stoupá.
 V roce 1998 se narodilo nejvíce dvojčat za celé sledované období.
 V roce 1996 se narodilo více dvojčat než v roce 2000.
 V roce 1994 se narodilo o 100 dvojčat méně než v roce 1998.

9.

Babička upekla Lukášovi k narozeninám dort, který rozdělila na 16 stejných dílů. Nejdříve přišla přátelka tetička a každý z této trojice dostal jeden díl. Potom přišla druhá babička s dědečkem a strýcem a každý také dostal jeden díl. Také maminka, tatínek a sestra dostali po jednom dílu. Vyjádřete zlomkem, jaká část dortu Lukášovi zbyla:

- $\frac{8}{16}$
 $\frac{5}{16}$
 $\frac{7}{16}$
 $\frac{9}{16}$
 $\frac{1}{16}$

10.

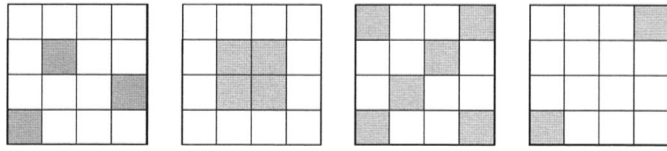
Kolik os souměrnosti má kruh?

- 2
4
6

nekonečně mnoho

11.

Na kterém z následujících obrázků je vybarvena právě jedna osmina čtverce?



12.

Pokud vydělíte číslo 4879 číslem 8, jaký zbytek dostanete?

- 7
5
1
0

13.

Který z následujících lichých násobků čísla 7 vyhovuje dané nerovnici?

$$26 < x < 49$$

- 21
28
35
42

14.

Přičteme-li k číslu, které se skládá z 18 tisíců, 23 stovek, 15 desítek a 8 jednotek, číslo složené ze 2 stovek a 5 desítek, dostaneme číslo:

- 20 458
20 658
20 708
20 828

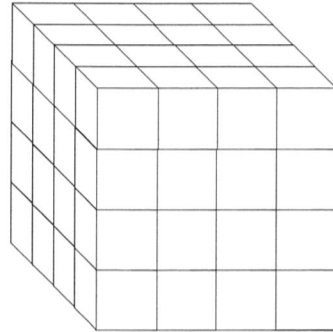
15.

Trojúhelník PQR je rovnostranný. Jeho strana měří 8 dm. Jaký je obvod tohoto trojúhelníku?

- 8 dm
24 dm
32 dm
40 dm

16.

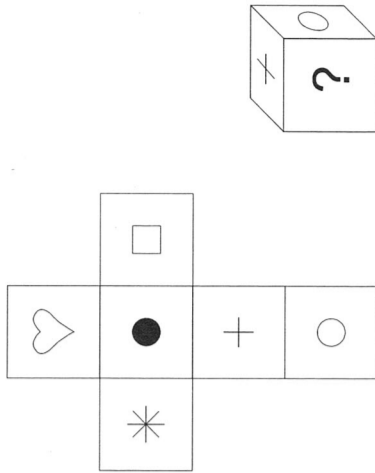
Krychli na obrázku, která je složena z malých krychliček o hranách dlouhých 1 cm, jsme ze všech stran natřeli červenou barvou. Jakou velikost má natřená plocha?



- 48 cm²
64 cm²
80 cm²
96 cm²

17.

Na následujícím obrázku je zakreslena síť krychle a vedle ní krychle, která je z této sítě složená. Který symbol doplníte na prázdnou stěnu místo otazníku, aby krychle odpovídala její síti?



- hvězdičku
stříčko
čtvereček
křížek

18.

Petr a Vašek trhali meruňky do bedýnek, přičemž každá prázdná bedýnka vážila 500 g. Měli slíbeno od babičky, že za každý kilogram natrhaných meruňek dostanou 5 Kč. Čtyři bedýnky s natrhanými meruňkami vážíly celkem 21 kg. Kolik Kč si kluci dohromady vydělali?

- 105 Kč
100 Kč
98 Kč
95 Kč

19.

Určete zbytek při následujícím dělení:

$$6382 : 45 = 141$$

- 188
82
**
27
35
37
42

20. Které číslo doplníte místo hvězdičky do zlomku $\frac{*}{4}$, aby výsledný zlomek představoval dva celky?

8
6
4
2

21.

Pepík se rozhodl sledovat film, který začíná ve 14 hodin a 40 minut. Ví, že film bude trvat 82 minut a že do něj budou vloženy dva reklamní bloky. Každý reklamní blok trvá přesně 17 minut. V kolik hodin film skončí?

v 15 hodin 22 minut
v 16 hodin 2 minuty
v 16 hodin 19 minut
v 16 hodin 36 minut

22.

Krychle o hraně 9 cm je celá namočena do zelené barvy a po oschnutí rozřezána na krychličky o hranách 3 cm. Kolik takto vzniklých krychlíček bude mít obarvené zeleně právě 3 stěny?

žádná
jedna
šest
osm

23.

O kolik je součet čísel 25 a 15 větší než jejich rozdíl?

o 30
o 25
o 20
o 10

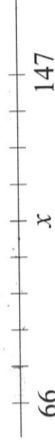
24.

Na kružnici k jsou zvoleny body A , B tak, že úsečka AB prochází středem kružnice k . Jak se nazývá úsečka AB ?

polopřímka
poloměr
průměr
přímka

29.

Na obrázku jsou na číselné ose znázorněna čísla 66 a 147. Které z následujících čísel doplníte místo písmene x ?



84
90
111
120

30.

Maminka poslala Daniela na nákup. Měl koupit 6 rohlíčků po 2 Kč, dva litry mléka po 14 Kč a mohl si koupit bombony. Kolik Kč stály bombony, jestliže Daniel vrátil mamince ze stokoruny, kterou od ní na nákup dostal, 47 Kč?

27 Kč
15 Kč
13 Kč
7 Kč

25. Jaký je obsah čtverce o obvodu 24 cm?

48 cm²
36 cm²
30 cm²
24 cm²

26.

Určete výsledek následujícího příkladu:

$$(324 : 18 - 12) + 15 \cdot 4 + 6 =$$

204
156
120
72

27.

U kterého z následujících zlomků je číselník dvakrát menší než jmenovatel?

$\frac{3}{6}$
 $\frac{2}{6}$
 $\frac{6}{3}$
 $\frac{6}{2}$

28.

Trám o hmotnosti 60 kg byl rozřezán pěti příčnými řezy na stejně velké kusy. Jakou hmotnost měl každý z těchto kusů?

8 kg
10 kg
12 kg
14 kg