

Test žáka

Zdroj testu: Celoplošná zkouška 2

Školní rok 2012/2013

MATEMATIKA

Jméno: _____ Třída: _____

Škola: _____

NIQES

Národní systém
inspekčního hodnocení
vzdělávací soustavy

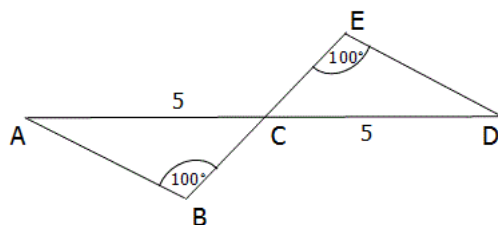
Termín provedení testu: _____

Datum vytvoření: 14. 10. 2013

Obtížnost 1

Úloha 1

Vyber správnou odpověď.

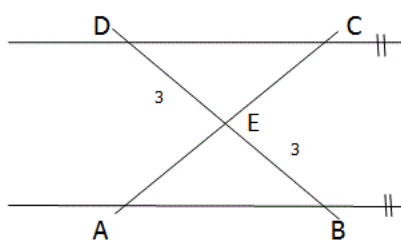


Na obrázku jsou zakresleny dva trojúhelníky. Podle které věty o shodnosti trojúhelníků můžeš s použitím informací na obrázku tvrdit, že trojúhelníky jsou shodné?

- podle věty SUS
- podle Pythagorovy věty
- podle věty USU
- podle věty SSS

Úloha 2

Vyber správnou odpověď.



Na obrázku jsou zakresleny dva trojúhelníky. Rozhodni, zda jsou shodné, a pokud ano, který zápis o shodnosti je správný?

- $\triangle ABE \triangle CDE$
- $\triangle ABE \triangle DCE$
- $\triangle AEB \triangle DCE$
- trojúhelníky nejsou shodné

Úloha 3

Vyber správnou odpověď.

Který z následujících čtyřúhelníků má stejně dlouhé, navzájem kolmé úhlopříčky, které se navzájem půlí?

- čtverec
- obdélník
- kosočtverec
- kosodélník

Úloha 4

Vyber správnou odpověď.

Jaký je přesný název tělesa, které má pět vrcholů, čtvercovou podstavu a plášť tvoří čtyři shodné rovnoramenné trojúhelníky?

- pravidelný čtyřboký hranol
- pětiboký jehlan
- pravidelný čtyřboký jehlan
- rotační kužel

Úloha 5

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

V zoologické zahradě se na sluníčku vyhřívá 6 opic, což je osmina všech opic ve výběhu, ostatní opice se schovávají ve stínu.

Ve stínu se tedy schovává (1) opic.

(1)

Úloha 6

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Za knihu a její zabalení Petr zaplatil celkem 120 Kč. Samotné zabalení stojí sedmkrát méně než samotná kniha. Samotná kniha tedy stojí (1) Kč.

(1)

Úloha 7

Doplň do odpovědi správnou číselnou odpověď.

Dva dělníci provedou montáž kovové konstrukce za 36 hodin. Tutéž montáž provede 6 dělníků za celkem (1) hodin.

(1)

Úloha 8

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Eva ušetřila 760 Kč. Za 190 Kč koupila dárek bratrovi – utratila za něj tedy (1) % svých úspor.

(1)

Úloha 9

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Součet tří za sebou jdoucích přirozených čísel je 78. Největším z nich je tedy číslo (1) .

(1)

Úloha 10

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Pravoúhlý trojúhelník má nejdelší stranu dlouhou 10 cm a jednu z kratších stran délky 6 cm. Zbývající strana má tedy délku __ (1) __ centimetrů.

(1)

Úloha 11

Vyber správnou odpověď.

Pan Sysel si půjčil v bance 18 000 Kč. Polovinu má již splacenou a zbytek splácí v 6 pravidelných splátkách. Kolik Kč zaplatí každý měsíc?

- 900 Kč
- 1 500 Kč
- 3 000 Kč
- 1 800 Kč

Úloha 12

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek .

Petr šel na vycházku k rozhledně vzdálené 3600 m. Má krok dlouhý 75 cm a udělá 80 kroků za minutu. Celá cesta mu tedy bude trvat __ (1) __ minut.

(1)

Úloha 13

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Rodina si koupila na topení 2 300 kg dřeva. Cena dřeva i s dopravou byla 6 400 Kč. Cena za 100 kg dřeva je 240 Kč. Za dopravu tedy rodina zaplatila __ (1) __ Kč.

(1)

Úloha 14

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Hmotnost vědra s vodou je 10 kg, přičemž samotná voda se na této hmotnosti podílí 80 procenty. Prázdné vědro tedy váží ___(1)___ kg.
(1)

Úloha 15

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Termínovaný vklad má roční úrokovou míru 4 % a z výnosu se neplatí daň. Při vkladu 200 000 Kč připíše banka za 1 rok celkový úrok ___(1)___ Kč.
(1)

Úloha 16

Do odpovědi doplň správný číselný výsledek.

Jedna čtvrtina ze 70 % z osmi sedmin celku je totéž jako ___(1)___ procent z téhož celku.
(1)

Úloha 17

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Od největšího trojčíselného čísla, pro které platí, že se v něm žádná cifra neopakuje, odečti nejmenší trojčíselné číslo, pro které platí, že se v něm žádná cifra neopakuje. Výsledkem je číslo ___(1)___.
(1)

Úloha 18

Vyber správnou odpověď.

Bratři Petr a Marek šetří na dárek pro maminku. Petr má ušetřeno polovinu toho, co Marek. Dohromady mají ušetřeno 210 Kč. Kolik má ušetřeno Petr a kolik Marek?

- Petr 60 Kč, Marek 150 Kč
- Petr 65 Kč, Marek 130 Kč
- Petr 80 Kč, Marek 160 Kč
- Petr 70 Kč, Marek 140 Kč

Úloha 19

Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Krychle má povrch 150 cm^2 . Objem této krychle je tedy (1) cm^3 .

(1)

Úloha 20

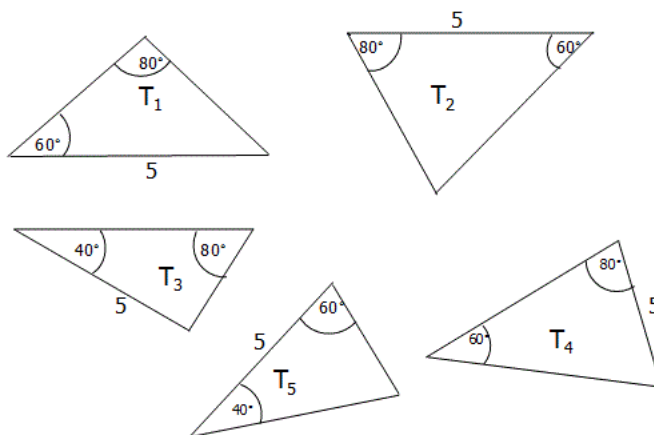
Doplň do odpovědi správný číselný výsledek.

Nádoba tvaru válce má průměr podstavy 10 cm a výšku 4 cm. Vejde se do ní tedy nejvýše (1) cm^3 vody.

(1)

Úloha 21

Vyber správnou odpověď.

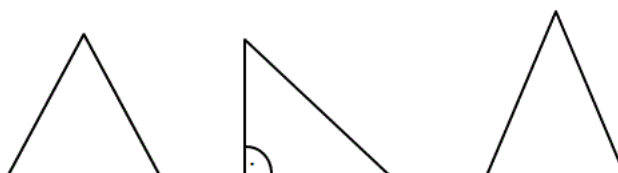


Který z trojúhelníků zakreslených na obrázku je shodný s trojúhelníkem T_1 ? U každého trojúhelníku je vyznačena velikost jedné strany a velikosti dvou úhlů.

- T5
- T2
- T4
- T3

Úloha 22

Vyber správnou odpověď.

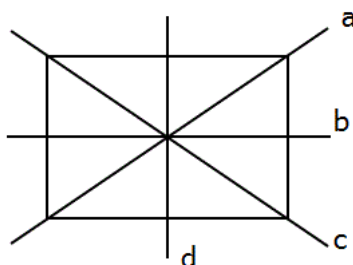


Na obrázku jsou rovnostranný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník a rovnoramenný trojúhelník. Který z nich je středově souměrný?

- pravoúhlý trojúhelník
- žádný
- rovnoramenný trojúhelník
- rovnostranný trojúhelník

Úloha 23

Vyber správnou odpověď.



Které z přímek na obrázku jsou osou souměrnosti obdélníka? (může, ale nemusí jich být více než jedna)

- přímka a
- přímka c
- přímka d
- přímka b