

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

I. Do přírody ...

1. Českomoravská vrchovina je jako region proslulá pěstováním : 1 bod

- a) švestek
- b) máku
- c) brambor
- d) řepky olejky

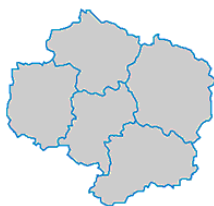
2. Nedaleko Žďáru n.Sáz., který je jedním z cílů TTT, je obec Dolní Rožínka. V jejím bezprostředním okolí existuje několik hlubinných dolů, kde se v malých objemech a vysoké kvalitě těží

- a) stříbro 2 body
- b) uran
- c) diamanty
- d) ropa
- e) zlato

3. Dominantním tokem Vysočiny je řeka Sázava. Odhadněte její délku v km od pramene po soutok s Vltavou. 3 body
(bodována bude odpověď v toleranci ± 15 km od správné hodnoty)

Je to km

4. Kraj Vysočina je tvořen pěti okresy – které to jsou ? Za každou správnou odpověď 1 bod



5. Mezi nejznámější exotermické reakce patří proces 3 body

- a) dýchání
- b) hoření
- c) destilace
- d) iniciace

6. Na Českomoravské vrchovině se vyskytuje vzácný živočich - včelojed lesní . Je to : 2 body

- a) hmyz
- b) hlodavec
- c) pták
- d) malá kočkovitá šelma
- e) malá psovité šelma
- f) plaz

7. Kumulonimbus se vyskytuje: 3 body

- a) na obloze
- b) pod vodou
- c) v ohni
- d) v hlíně
- e) pod sněhovou pokrývkou
- f) v silné vrstvě ledu

8. Ozimý ječmen se takto nazývá proto, že 2 body

- a) se vysévá do půdy na podzim a sklízí se v následujícím létě
- b) se sklízí koncem podzimu s příchodem prvních přizemních mrazů
- c) se může zpracovávat ve mlýnech na mouku pouze v zimních měsících, kdy teplota nepřesahuje 2°C
- d) se jedná o odrůdu vyšlechtěnou a pěstovanou v chladných skandinávských zemích

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

II. Do kebuly ...

1. Aby trasa pochodu ve svažitém terénu byla co nejkratší, musí vést 2 body

- a) tečně k vrstevnicím
- b) rovnoběžně s vrstevnicemi
- c) kolmo na vrstevnice
- d) diagonálně k vrstevnicím

2. U čísel zadaných arabskými číslicemi proveďte zápis číslicemi římskými a naopak za každý správný zápis 1 bod

1940

859

MDII

CI

LXV

77

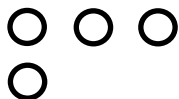
3. Paprsek laseru je 1 bod

- a) koncentrované světlo
- b) koncentrovaný plyn
- c) koncentrovaný elektrický výboj
- d) koncentrovaný tlak

4. Na stole leží čtyři talíře.

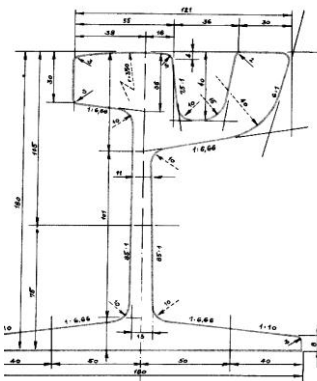
Talíře tvoří dvě řady. V jedné řadě (vodorovné) jsou tři talíře a v druhé řadě (svislé) dva talíře:

3 body



Úkolem je přemístit jediný talíř tak, aby v obou řadách byly tři talíře – naznačte schematicky řešení.

5. S předmětem na obrázku se často setkává každý, kdo cestuje prostředky hromadné dopravy. Co to je ? 3 body



6. Na fotografii leží hliníková desetihaléřová mince na klidné vodní hladině. Nepotopí se, protože

3 body



- a) hliník je lehčí (tj. má menší hustotu) než voda
- b) mince má pod sebou velkou bublinu vzduchu a ta ji nadnáší
- c) drží na hladině dostatečnou třecí silou hliníku vůči vodě
- d) díky povrchovému napětí se hladina chová jako pružná blána
- e) voda je zamrzlá

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

III. Do rachoty ...

1. Neviditelné hrany v jednotlivých pohledech technických výkresů kreslíme 1 bod

- a) souvislou (plnou) čarou tl. 0,2 – 0,3 mm
- b) čerchovanou čarou tl. 0,5 – 0,6 mm
- c) přerušovanou čarou tl. 0,2 – 0,3 mm
- d) souvislou (plnou) čarou tl. 0,5 – 0,6 mm
- e) přerušovanou čarou tl. 0,5 – 0,6 mm

2. Struktura nazývaná MIPS souvisí s činností 2body

- a) zdroje počítače
- b) procesoru počítače
- c) operačního systému Android
- d) rozhraní USB 3.0
- e) systému DNS

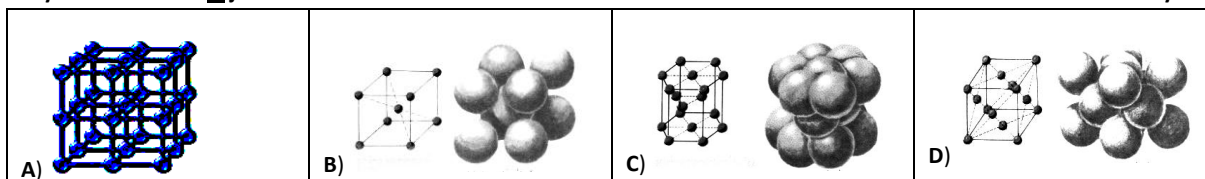
3. Do kabinetu je třeba pořídit nový scanner. Cenově je zajímavá nabídka typu, u něhož výrobce udává jako jeden z parametrů barevnou hloubku 16 bitů. Kolik barev přesně dokáže takový scanner rozlišit ? 3body

4. Schéma na obrázku představuje 3 body

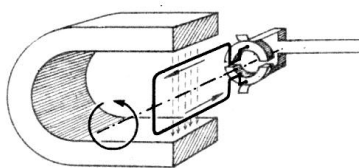


- a) sčítání na logaritmickém pravítku, které bylo předchůdcem elektronických kalkulaček
- b) dvacetinový nonius měřidla délek, který umožňuje měření s přesností na 0,05 mm
- c) desetinový nonius měřidla průměrů, který umožňuje měření s přesností na 0,01 mm
- d) dvacetinový přesný cejch mikrometrického šroubu laboratorního mikrometru, který měří s přesností na 0,001 mm

5. Titan je kov, který se používá v řadě slitin jako ušlechtilá přísada výrazně zlepšující především mechanické vlastnosti. Krystalická mřížka Ti je na obrázku: 3 body



6. Zařízení provedené podle schématu na obrázku pracuje za určitých podmínek jako 3 body



- a) zdroj rentgenových paprsků při zkoušení odlitků
- b) zdroj tlaku páry v elektrárenské turbíně
- c) motor nebo dynamo
- d) zdroj kmitů při frekvenčním broušení
- e) čerpadlo nebo vývěva
- f) regulátor zdvihu ventilů v naftovém motoru

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

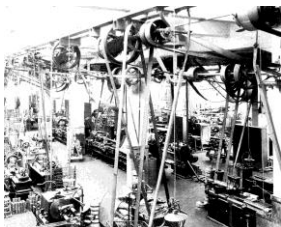
IV. Do dějin ...

1. Úplně první školní den se v naší SPŠ Na Třebešíně odehrál 2body
 - a) v pondělí 2. září 1968
 - b) v pondělí 3. září 1973
 - c) v pátek 1. září 1950
 - d) v úterý 1. září 1981
 - e) v pondělí 3. září 1990
2. Nejmotorovější sériově vyráběný čs. kolový traktor měl motor o výkonu 180 koňských sil a nesl značku 2 body
 - a) Škoda
 - b) Tatra
 - c) Zetor
 - d) ZTS
 - e) Praga

Jeho přesné typové označení bylo 1bonus bod
3. Na obrázku je hoch, který vedl chlapecký gang, jenž udržoval trvalé nepřátelství se slavným klubem Rychlých šípů. Jak tomuto hochovi říkali a jak se jmenoval zmíněný gang? 1 bod za každou správnou odpověď



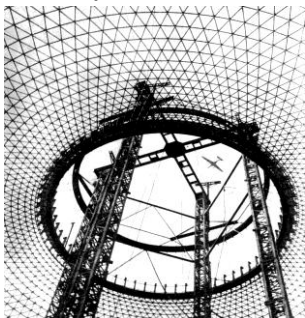
4. Zhruba do poloviny XX. století byla většina průmyslových a hospodářských podniků vybavena centrálním rozvodem hnací síly k jednotlivým strojům pomocí průběžných hřídelů a řemenových převodů.



Toto řešení je na obrázku a nazývá se: 2 body

- a) transkripce
- b) transakta
- c) transformace
- d) transmise
- e) transpozice

5. K vrcholným dílům moderní československé architektury patří proslulý kruhový pavilon v areálu brněnského veletržního výstaviště, jehož design čerpá z tzv. „bruselského stylu“. Působivá je zejména konstrukce klenby obrovské kopule. Obrázek pochází z období realizace stavby.



Objekt byl vystavěn v letech 2 body

- a) 1967 – 1971
- b) 1934 – 1936
- c) 1983 – 1986
- d) 1958 – 1959

Jeho název je: 1 bod

.....

Bodový zisk	
Pořadí - umístění	