



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Test všeobecných znalostí pro žáky 9. ročníku -řešení

- 1) Které z následujících přirovnání se obvykle nepoužívá?
  - a) Bál se toho jako čert kříže.
  - b) Byl sám jako kůl v plotě.
  - c) Opatroval to jako nos v hlavě.
  - d) Měli se rádi jako pes a kočka.
- 2) Které kontinenty by se vešly do Tichého oceánu?  
.....**všechny**.....
- 3) Kdo bývá nazýván králem rokenrolu?.....**Elvis Pressley**
- 4) Kterým z následujících výrazů nazveme člověka, jenž má neustále dobrou náladu a baví své okolí?
  - a) veselý tucet
  - b) veselý veletucet
  - c) **veselá kopa**
  - d) veselá koudel
- 5) Přiřaď tyto rostliny a živočichy do přírodních krajín:  
gazela, fenek, cikáda, psoun, jaguár, komár, rosomák, olivovník, sekvoj, akácie, balza, lišejník, kavyl, opuncie  
polární pustiny a tundry – **lišejník, komár**  
lesy mírného pásu – **sekvoj, rosomák**  
subtropické rostliny a živočichové – **olivovník, cikáda**  
pouště a polopouště – **opuncie, fenek**  
stepi a lesostepi – **kavyl, psoun**  
savany –**akácie, gazela**  
tropické lesy – **balza, jaguár**
- 6) Největší lidskou žlázou jsou:
  - a) ledviny
  - b) **játra**
  - c) slinivka břišní
  - d) plíce
- 7) Ve kterém bodě jsou panovnické rody v chronologicky správném pořadí:
  - a) **Přemyslovci, Lucemburkové, Jagellonci, Habsburkové**
  - b) Lucemburkové, Přemyslovci, Habsburkové, Jagellonci
  - c) Přemyslovci, Jagellonci, Habsburkové, Lucemburkové
  - d) Habsburkové, Přemyslovci, Jagellonci, Lucemburkové
- 8) Dejte sloveso v závorce do příslušného času:  
My father **watches** TV news every evening.  
I **spoke** to Sean and Joan last Sunday.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9) Při úklidu s využitím vysavače (při luxování) se odděluje prach od vzduchu:

- a) **filtrací**
- b) usazováním
- c) odstřed'ováním
- d) destilací

10) Studium hornin se zabývá:

- a) paleontologie
- b) mineralogie
- c) **petrologie**
- d) geologie

11) Ve kterém slově je dvojhláska?

- a) doučit se
- b) **broukat si**
- c) použít
- d) pousmát se

12) Najdi a označ chybná tvrzení:

- a) **Karel IV. nechal vystavět Karlštejn a Staré Město pražské.**
- b) **Dekret kutnohorský v Čechách upravil vztahy katolíků a nekatolíků.**
- c) Třicetiletá válka skončila vestfálským mírem v roce 1648.
- d) **Marie Terezie zavedla povinnou školní docházku a zrušila nevolnictví.**

13) Archimédův zákon:

- a) **Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou, která se svou velikostí rovná tíze kapaliny vytlačené tělesem.**
- b) Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou, která se rovná hustotě vytlačené kapaliny
- c) Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno. Velikost síly je rovna hmotnosti vody v nádobě, ve které těleso plave.
- d) Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou, která se svou velikostí rovná hmotnosti kapaliny vytlačené tělesem.

14) Kdo je autorem oper Prodaná nevěsta a Libuše? **Bedřich Smetana**

15) Vylušti přesmyčky:

RAPSTOMER .....**PERMAFROST**  
NEREZMOČ .....**ČERNOZEM**

16) Která z následujících disciplín se zabývá vedením ke správné výslovnosti?

- a) statistika
- b) **logopedie**
- c) logika
- d) gramatika

17) Utvořte otázku s použitím uvedeného tázacího zájmena:

Fiona gets up at 7 o'clock every day.  
When **does Fiona get up (every day)?**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 18) Ve kterém slově se vyskytuje slabikotvorná souhláska:  
a) kluci                    **b) vlk**                    c) plán                    d) prohlášení
- 19) Doplň řadu čísel 59→ 62→66→71→77→.....  
a) 91                    **b) 84**                    c) 81                    d) 101                    e) 88
- 20) Lom ke kolmici nastane  
**a) Při průchodu světla z opticky řidšího prostředí do prostředí opticky hustšího**  
b) Při průchodu světla prostředím opticky hustším než je vzduch  
c) Při průchodu světla z opticky hustšího, do prostředí opticky řidšího  
d) Při průchodu světla vakuem
- 21) K chemickým sloučeninám patří:  
**a) oxid siřičitý SO<sub>2</sub>**  
b) chlor Cl<sub>2</sub>  
c) neon Ne  
d) ozón O<sub>3</sub>
- 22) Doplňte uvedený slovní druh:  
Have you got **any** brothers or sisters?
- 23) Slitina je:  
**a) směs kovů**  
b) prvek  
c) sloučenina nekovů  
d) nekov
- 24) Ke kterému uměleckému slohu patří stavby na obrázcích



...renesance...



.....baroko....



.....gotika.....

- 25) Množství krve dospělého člověka je:  
a) 10 litrů  
**b) přes 5 litrů**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- c) 3 litry
- d) 2,5 litru

26) Kdo je autorem opery Rusalka?.....**Antonín Dvořák**.....

27) Vyber správnou odpověď:

A) Poledníků je na Zemi:

- a) 360
- b) žádný
- c) nekonečně mnoho

B) 21. 12. svítí Slunce kolmo na:

- a) rovník
- b) obratník Raka
- c) obratník Kozoroha

C) Nejdelší roční období je:

- a) léto
- b) jaro a podzim
- c) zima

28) Ve které větě se vyskytuje personifikace (zosobnění)?

- a) **Do místnosti pomalu vcházela noc.**
- b) Slunce pomalu zapadalo.
- c) Ptáci se rozezpívali.
- d) Nebe se zatáhlo, začalo pršet.

29) V uvedené tabulce je sledovanost televizních programů během večera na vzorku 200 lidí. Kolik z nich se na televizi nedívalo?

Program	NOVA	ČT1	PRIMA	ČT2	NEDÍVALI SE
sledovanost	40%	25%	20%	10%	

- a) 30
- b) 20
- c) 15
- d) 10

30) Délka těhotenství je:

- a) 200 dní
- b) 240 dní
- c) **280 dní**
- d) 360 dní

31) Zákon síly

- a) Síla působící na těleso může měnit rychlost tohoto tělesa. Změna rychlosti je tím menší, čím větší je působící síla. Změna rychlosti je tím menší, čím větší je hmotnost tělesa.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- b) Síla působící na těleso může měnit rychlost tohoto tělesa. Změna rychlosti je tím větší, čím větší je působící síla. Změna rychlosti je tím větší, čím větší je hmotnost tělesa.  
c) **Síla působící na těleso může měnit rychlost tohoto tělesa. Změna rychlosti je tím větší, čím větší je působící síla. Změna rychlosti je tím menší, čím větší je hmotnost tělesa.**  
d) Síla působící na těleso nemůže měnit rychlost tohoto tělesa.
- 32) Číslo  $[(-2)^3]^2$  je rovno číslu:  
a) - 64                      b) - 32                      c) 32                      d) **64**
- 33) Reagujte vhodným způsobem:  
Do you have a dog?                      **Yes, I have. / No, I haven't.**
- 34) Druhá světová válka začala:  
a) 1. 10. 1939  
b) 29. 9. 1938  
c) 15. 3. 1939  
d) **1. 9. 1939**
- 35) Vyjmenuj po sobě jdoucí křížky v předznamenání.                      **fis, cis, gis, dis, ais, eis, his**
- 36) Kolik slabik je ve slově *neuvěřitelný*?  
a) čtyři                      b) pět                      c) **šest**                      d) sedm
- 37) Která z následujících trojic délek úseček může označovat velikosti stran pravoúhlého trojúhelníku?  
a) 1 cm, 2 cm, 3 cm                      **b) 3 cm, 4 cm, 5 cm**                      c) 4 cm, 5 cm, 6 cm                      d) 5 cm, 6 cm, 7 cm
- 38) Které z uvedených slov je slohově zbarvené?  
a) **v loži**                      b) hořím                      c) válka                      d) pomyšlení
- 39) Co je to?  
Titicaca - **jezero**  
Atacama - **poušť**  
Cotopaxi - **sopka(hora)**  
La Plota - **záliv**  
Sajga - **zvíře**  
Malawi - **stát**  
Darling - **řeka**  
Maniok - **rostlina( tropická plodina)**
- 40) Které přídavné jméno patří na vynechané místo?  
*Lidé trpící nadváhou dostávají častěji \_\_\_\_\_ záchvaty.*  
a) srdcové                      b) srdečné                      c) srdčité                      d) **srdeční**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 41) Kolik os souměrnosti má rovnoramenný pravoúhlý trojúhelník?  
a) jednu                      b) dvě                      c) tři                      d) žádnou
- 42) Podle předpovědi počasí má foukat vítr o rychlosti 10 m/s. Jaká je jeho rychlost v km/h?  
a) 15 km/h  
b) 36 km/h  
c) 30 km/h  
d) 12 km/h
- 43) Ve kterém slově není předpona?  
a) proradný                      b) proměnlivý                      c) probud' se                      d) prostoduchý
- 44) Československá republika vznikla:  
a) 28. 9. 1919  
b) 28. 10. 1914  
c) 28. 10. 1918  
d) 28. 9. 1928
- 45) Který jazyk nepatří k mateřským jazykům obyvatel západní Evropy?  
a) angličtina                      b) řečtina                      c) němčina                      d) francouzština
- 46) Kyselé a zásadité roztoky v laboratoři rozlišujeme:  
a) podle barvy  
b) chutí  
c) čichem  
d) indikátorovým papírkem
- 47) Kdo je autorem hudby k písni Óda na radost, která zazněla v IX. symfonii (období romantismu)? .....Ludwig von Beethoven
- 48) Přiřaď osobnosti k událostem:  
Otto von Bismarck                      - b                      a) Zvítězil nad Napoleonem  
Edvard Beneš                      - f                      b) Zasloužil se o sjednocení Německa  
Hermann Göring                      - e                      c) Lord protektor  
Oliver Cromwell                      - c                      d) Autor textu prohlášení americké nezávislosti  
Michail Kutuzov                      - a                      e) Velitel německého letectva, Hitlerův zástupce  
Thomas Jefferson                      - d                      f) První ministr zahraničí ČSR, později prezident
- 49) Slovní spojení *chovat se jako slon v porcelánu* je:  
a) přísloví                      b) zosobnění  
c) básnický přívlastek                      d) přirovnání
- 50) Jaký je obsah kruhu vepsaného do čtverce o straně 4cm?  
a)  $2\pi \text{ cm}^2$                       b)  $4\pi \text{ cm}^2$                       c)  $8\pi \text{ cm}^2$                       d)  $16\pi \text{ cm}^2$



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 51) Které rčení se nevztahuje k marné činnosti?  
a) házet na stěnu hrách  
b) bojovat s větrnými mlýny  
c) nosit dříví do lesa  
d) mlátit prázdnou slámu
- 52) Ohmův zákon  
a)  $R = U \cdot R$   
b)  $R = U \cdot I$   
c)  $I = U / R$   
d)  $I = U \cdot R$
- 53) Antonymum ke slovu *následky* je:  
a) důsledky  
b) okolnosti  
c) příčiny  
d) dopady
- 54) Stáří Země je přibližně:  
a) 200 mil. let  
b) 4,6 mld. let  
c) 9 mld. let  
d) 460 mil. let
- 55) Který z uvedených frazeologismů (ustálených slovních spojení) je citován chybně?  
a) Žádný chytrák z nebe nespádl.  
b) Ruka ruku myje.  
c) Bližší košile než kabát.  
d) Na Hromnice o hodinu více.
- 56) Autorem textu české hymny je:  
a) František Škroup  
b) Karel Jaromír Erben  
c) Josef Kajetán Tyl  
d) Božena Němcová
- 57) Dvě kružnice mají poloměry 3cm a 5cm. Vzdálenost jejich středů je 8cm. Kolik mají společných bodů?  
a) žádný  
b) jeden, kružnice mají vnější dotyk  
c) jeden, kružnice mají vnitřní dotyk  
d) dva
- 58) Označ státy, které uzavřely Mnichovskou dohodu v roce 1938:  
a) Německo  
b) Japonsko  
c) Československo  
d) Velká Británie
- 59) Kterému z následujících výrazů je roven výraz  $w+w+w+w$  ?  
a)  $w^4$   
b)  $4/w$   
c)  $4w$   
d)  $2w \cdot 2w$
- 60) Napiš, ke kterému panovnickému rodu patřili uvedení čeští králové:  
a) Václav III. Přemyslovci



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- b) Karel IV. **Lucemburkové**  
c) Karel VI. **Habsburkové**
- 61) Mezi uhlovodíky patří:  
a) kyselina sírová  
b) hydroxid sodný  
c) **methan**  
d) bromid stříbrný
- 62) Ve které jazykové příručce bychom našli vysvětlený význam slova *dres*?  
a) v Pravidlech českého pravopisu  
b) v učebnici českého jazyka  
c) **ve Slovníku cizích slov**  
d) ve Slovníku literární teorie
- 63) Tabulka určuje vztah mezi proměnnými  $x$  a  $y$ . Která z následujících rovnic vyjadřuje tento vztah?
- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 4 | 5 | 6 | 7 |
- a)  $y=x+1$       **b)  $y=x+3$**       c)  $y=2x-2$       d)  $y=3x+1$
- 64) Jak se nazývá literární útvar, ve kterém vystupují zvířata s lidskými vlastnostmi a který končí mravním ponaučením?  
a) pohádka      b) pověst      **c) bajka**      d) drama
- 65) Poslední Napoleonovou bitvou byla bitva u:  
a) Slavkova  
b) Moskvy  
c) **Waterloo**  
d) Lipska