

# Jeseníček

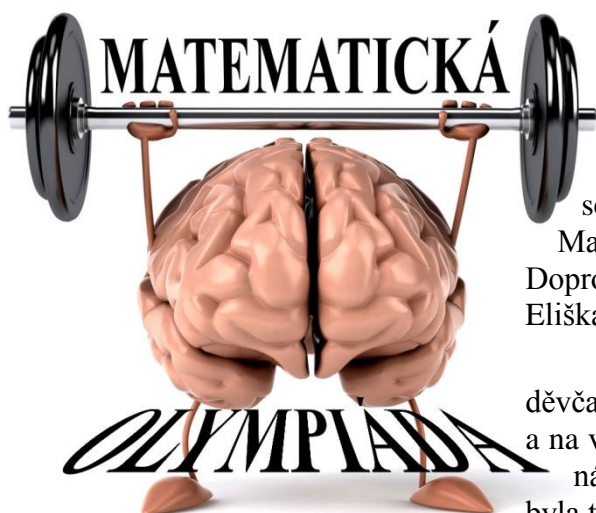


Číslo 10  
2015 - 2016

41. ročník

## V TOMTO ČÍSLE NAJDETE:

- ☞ Výsledky okresního kola matematické olympiády 9. třídy.
- ☞ Výsledky soutěže ve šplhu.
- ☞ Devátá třída v Geosvětě Praha.
- ☞ Výsledky školního kola Pythagoriády pro 5. třídu.
- ☞ Výsledky školního kola olympiády v anglickém jazyce.
- ☞ Výsledky okresního kola dějepisné olympiády.
- ☞ Představení sdružení PENTHEA (sovy).
- ☞ Fyzikální jednotky (elektro).
- ☞ Čtenářská soutěž Jeseníčku.



## OKRESNÍ KOLO

Okresní kolo MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY opět proběhlo v Klubu DDM Rakovník, kam jsme se v úterý **19. ledna 2016** vypravili i my ve složení Marek Doležal, Adéla Churanová a já (B. Svatoňová). Doprovázel nás pan učitel Modrý. Ještě s námi měla jet Eliška Kinská, ale ta bohužel onemocněla.

K řešení úloh se nás sešlo celkem čtrnáct, sedm děvčat a sedm chlapců. Každý seděl sám u jednoho stolu a na vyřešení čtyř úloh měl čtyři hodiny. Bylo to docela náročné. Ať už však naše snažení dopadne jakkoliv, byla to pro nás další zajímavá zkušenost.

**PRO ŽÁKY 9. TŘÍD**

Napsala Barbora Svatoňová

JMÉNO	Úloha 1	Úloha 2	Úloha 3	Úloha 4	BODY CELKEM
Marek Doležal	0	0	0	1	<b>1</b>
Adéla Churanová	0	0	0	3	<b>3</b>
Barbora Svatoňová	0	0	0	3	<b>3</b>

## SOUTĚŽ VE ŠPLHU

Soutěž ve šplhu, která se uskutečnila ve středu **20. ledna**, se započítává do Soutěže o neaktivnějšího sportovce školy. Podívejme se, jak si jednotliví sportovci vedli.

KATEGORIE 2009 – 2008 (2 m)		
JMÉNO	VÝKON	MÍSTO
Emílie Casasová	5,1	<b>1.</b>
Kateřina Trpáková	7,2	<b>2.</b>

KATEGORIE 2005 – 2003 (4,5 m)		
JMÉNO	VÝKON	MÍSTO
Zbyněk Hudček	9,2	<b>1.</b>
Roman Bešík	10,5	<b>2.</b>
Daniel Kinský	12,1	<b>3.</b>
Tomáš Spurný	0	<b>4.</b>
Julie Rácová	4,1	<b>1.</b>
Adéla Švandrlíková	8,0	<b>2.</b>
Vlasta Rácová	10,0	<b>3.</b>
Tereza Jančová	11,7	<b>4.</b>
Eliška Kudráčová	14,2	<b>5.</b>
Veronika Horvátová	14,9	<b>6.</b>

Poděkování patří ochotným pomocnicím z 8. třídy Tereze Alexijové a Tereze Kvíderové.

KATEGORIE 2007 – 2006 (3 m)		
JMÉNO	VÝKON	MÍSTO
Petr Pošta	3,8	<b>1.</b>
Matěj Herčík	4,0	<b>2.</b>
Matěj Mour	4,8	<b>3.</b>
Denis Daniel	5,4	<b>4.</b>
Milan Tryner	6,7	<b>5.</b>
Matyáš Finta	11,2	<b>6.</b>
Nikola Abrahámová	4,7	<b>1.</b>
Tereza Procházková	7,3	<b>2.</b>
Adéla Čoková	14,1	<b>3.</b>
Miluše Vachtlová	x	<b>4.</b>

KATEGORIE 2002 – 2000 (4,5 m)		
JMÉNO	VÝKON	MÍSTO
Ján Jašek	3,07	<b>1.</b>
Dominik Kolář	3,11	<b>2.</b>
Jakub Rampas	3,96	<b>3.</b>
Marek Doležal	4,15	<b>4.</b>
Tomáš Horvát	4,31	<b>5.</b>



Tomáš Nistor	4,50	6.
Daniel Braun	4,63	7.
Martin Pokorný	5,50	8.
Pavel Sunkovský	13,10	9.
Adéla Churanová	6,02	1.
Kristina Sojková	6,20	2.
Klára Švidroňová	7,80	3.
Barbora Svatoňová	13,10	4.

## DEVÁTÁ TŘÍDA V GEOSVĚTĚ PRAHA



Geosvět Praha – to je galerie nejrůznějších minerálů a fosílií, které opravdu stojí za zhlédnutí. Avšak nejen za prohlídkou zkamenělé krásy se naše devátá třída do Prahy vypravila.

Vyjeli jsme vlakem z jesenického nádraží v úterý **26. ledna 2016** v 6.35 ráno. Pod pedagogickým dohledem paní učitelky Šikové a paní učitelky Knappové jsme přestoupili v Rakovníku na spoj do Prahy a asi za hodinu a půl jsme už vystupovali na Masarykové nádraží. Všude bylo plno lidí,

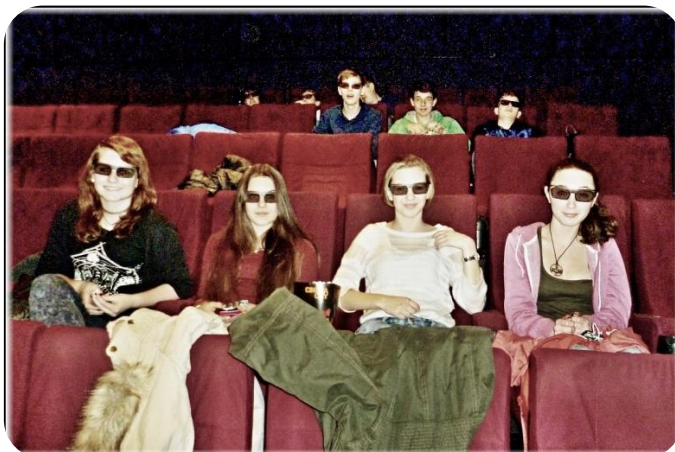
každý někam cestoval, anebo na někoho čekal.

Nejprve jsme zamířili na Václavské náměstí, abychom si připomněli, kde a proč se upálil student Jan Palach. Paní učitelka Šiková nám znovu oživila příběh mladého člověka, který chtěl svým zoufalým činem vyburcovat společnost z rezignace, do níž upadala po srpnové okupaci Československa v roce 1968.

Následná návštěva Geosvěta nám přichystala zajímavou podívanou na vzorky minerálů z Česka i ze zahraničí i četné paleontologické unikáty. Byly by to skvělé přírůstky do kabinetu přírodopisu paní učitelky Knappové. Prohlídku jsme pojali aktivně a ve dvojicích vyplňovali pracovní listy. A tak se v našich záznamech objevil i diamant a meteorit, na který jsme si mohli sáhnout.

Příjemným zpestřením našeho výletu se stalo zhlédnutí filmu *Ostrov Aldabra* v kině obchodního centra Flora (film nás přenesl do míst, kam se člověk jen tak nedostane) a potom rozchod s možností drobných nákupů.

Program výletu do Prahy byl naplněn a my jsme se vydali na cestu domů. Probíhala v poklidu, protože se hlásila únava. Výlet byl ale pěkný a všem se moc líbil.



Napsala Kristina Sojková

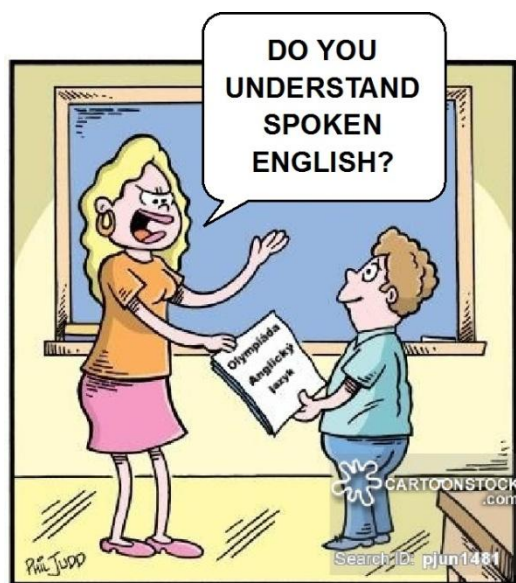
# ŠKOLNÍ KOLO PYTHAGORIÁDY PRO 5. TŘÍDU

K řešení soutěžních úloh 39. ročníku Pythagoriády zasedli pátáci ve středu **27. 1. 2016**. Na 15 úloh měli 60 minut čistého času, přičemž se museli obejít bez kalkulaček a tabulek. Za každou správně vyřešenou úlohu získal soutěžící 1 bod.

1.	Laubrová Markéta	7 b
2.	Jankura Petr	6 b
3.	Konček Zdeněk	6 b
4.	Lacina Vojtěch	6 b
5.	Prchal Dominik	6 b
6.	Koudelová Barbora	6 b
7.	Prasková Klára	5 b
8.	Matějka Denis	4 b
9.	Laubrová Martina	4 b
10.	Rácová Vlasta	4 b

11.	Duna Matěj	3 b
12.	Lazar Jaroslav	3 b
13.	Kejlová Tereza	3 b
14.	Kudráčová Eliška	3 b
15.	Bešík Roman	2 b
16.	Kinský Daniel	2 b
17.	Louženský Matěj	2 b
18.	Šporný Tomáš	2 b
19.	Čížková Stanislava	0 b

# ŠKOLNÍ KOLO OLYMPIÁDY V ANGLICKÉM JAZYCE



Ve středu **27. ledna** se konalo školní kolo olympiády v anglickém jazyce. Soutěž se skládala ze dvou částí - písemného testu a ústní části.

V testu byly prověřovány znalosti anglické gramatiky, slovní zásoby, porozumění textu a schopnost psaní. V ústní části se soutěžící nejprve představili, poté s odbornou porotou diskutovali na vylované téma (škola, zájmy a záliby, volný čas ...).

Všichni účastníci si za své výkony zaslouží velkou pochvalu. Potěšitelný je také fakt, že se do soutěže zapojilo více žáků než vlani.

Výsledky olympiády budou vyhlášeny ve čtvrtek 11. února. Soutěžící na 1. – 3. místě obdrží diplomy a věcné ceny (slovníčky, výukové

materiály, anglické časopisy) a budou naši školu reprezentovat v okresním kole soutěže, jež se uskuteční ve středu 24. února v Rakovníku.

Mgr. Petra Hružová

## KATEGORIE – I. A (6. – 7. třída)

JMÉNO	PÍSEMNÝ TEST	ÚSTNÍ	BODY CELKEM	MÍSTO
<b>Vyleta Martin</b>	90	10	100	<b>1.</b>
<b>Končková Veronika</b>	60	9,5	69,5	<b>2.</b>
<b>Mottl Daniel</b>	57	10	67	<b>3.</b>
Parpelová Adéla	58	8	66	4.
Mourová Marie	47	9	56	5.
Rácová Julie	45	9	54	6.

**Do okresního kola postupují:** Martin Vyleta, Veronika Končková a Daniel Mottl.

## KATEGORIE – II. A (8. – 9 třída)

JMÉNO	PÍSEMNÝ TEST	ÚSTNÍ	BODY CELKEM	MÍSTO
Bešík Michal	94,5	10	104,5	1.
Piškule Marek	92,5	11	103,5	2.
Kinštová Markéta	88,5	9	97,5	3.
Jelínek Michal	86	10	96	4.
Koníř Petr	78	9	87	5.
Deverová Aneta	75,5	9,5	85	6.
Konířová Eva	74	9,5	83,5	7.
Stupková Eliška	71	9	80	8. – 9.
Šindlerová Simona				
Cinková Lucie	61	8,5	69,5	10.
Moučka František	37	8	45	11.
Kadeřábek David	30,5	0	30,5	12.

Do okresního kola postupují: Michal Bešík, Marek Piškule a Markéta Kinštová.

## OKRESNÍ KOLO DĚJEPISNÉ OLYMPIÁDY



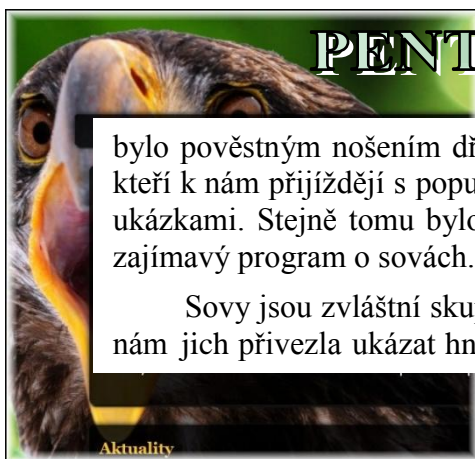
Ve středu **27. ledna 2016.**, kdy jsme si připomněli 71 let od osvobození vyhlazovacího tábora Osvětim, proběhlo v DDM Rakovník okresní kolo dějepisné olympiády. Naši školu reprezentovali nejlepší řešitelé školního kola, a to: Julie Rácová (7. tř.), Petr Koníř a Petr Jaroš (8. tř.).

Přestože se všichni svědomitě připravovali, na nejlepší to nestačilo. Z celkového počtu 22 soutěžících z celého okresu Rakovník obsadila J. Rácová 20. místo a Petr Jaroš 14. - 16. místo. Nejlépe si vedl Petr Koníř, který se umístil na pěkném 10. - 11. místě.

Všem děkujeme za dobrou reprezentaci školy v této soutěži. A že jsme nebyli mezi prvními? Nevadí, snad to vyjde příští rok.

Mgr. Petra Hružová





## PENTHEA OPĚT V JESENICI

Představovat sdružení PENTHEA žákům naší školy bylo pověstným nošením dříví do lesa. Každoročně se setkáváme s jeho odborníky, kteří k nám přijíždějí s populárně naučnými přírodovědnými programy s praktickými ukázkami. Stejně tomu bylo i ve čtvrtek **28. ledna**, kdy si pro nás připravili velice zajímavý program o sovách.

Sovy jsou zvláštní skupinou nočních lovců. Dvojice přírodovědců z PENTHEA nám jich přivezla ukázat hned několik druhů, například sovici sněžní, sovu pálenou, výra velkého i výřečka malého, sýčka obecného, puštika nebo drobného kulíška, který je nejmenší sovou v Evropě.



Dozvěděli jsme se spoustu zajímavostí a také opravili některé obecně rozšířené omyly. Ukázalo se totiž, že sovy nejsou tak moudré, jak se o nich říká, že vidí i ve dne, ale spíš na dálku, a naučit je něco dá obrovskou práci.

Samozřejmě nechyběly ani ukázky letových i jiných schopností sov. Tito lovci plachtí vzduchem téměř neslyšně a mají vynikající sluch, s jehož pomocí vypátrají svou kořist. Tak si sova dokázala najít imitaci myši schovanou mezi žáky, která vydávala zvuk hlodavce. Trochu legrační bylo srovnání velikostí výra velkého s výřečkem malým, naopak docela strašidelné byly zvuky sov pouštěné z nahrávek. Musím říci, že se mi to moc líbilo.

Napsala Julie Rácová, 7. třída

## ČÍM JE ZAJÍMAVÝ ÚNOR?

Únor je podle gregoriánského kalendáře druhý měsíc v roce. Má 28 dní, v přestupném roce 29 dní. Jeho český název vysvětlují jazykovědci tak, že se v tuto dobu při tání ledu ponořují ledové kry na řekách (únor = ponoření).

V římském kalendáři býval únor posledním měsícem v roce. Právě proto má proměnlivý počet dnů – v přestupném roce se k němu jeden den přidával. Při přechodu z juliánského kalendáře na kalendář gregoriánský zůstal tento zavedený postup zachován. Varianty původně římského (respektive latinského) názvu *Februarius* obsahuje většina evropských jazyků.





Únor začíná vždy stejným dnem v týdnu jako březen a listopad, s výjimkou přestupného roku. Tehdy začíná ve stejný den jako srpen (letos je to pondělí). Únor také začíná vždy stejným dnem v týdnu jako loňský červen.

**MILÝ FRANTIŠKU,  
NEDŮSLEDNOST JE TO  
JEDINÉ, V ČEM JSI  
DŮSLEDNÝ!**



# JAK PŘIŠLY NĚKTERÉ FYZIKÁLNÍ JEDNOTKY KE SVÝM NÁZVŮM?

V 8. ročníku základní školy se žáci blíže seznamují s elektrickými jevy. Poznávají nové fyzikální veličiny a jejich jednotky. A právě tyto jednotky připomínají ve svých názvech jména velkých osobností, které se na poli vědy proslavily.

<p><b>COULOMB</b> [Čti: kulomb]</p>		<p>Francouzský fyzik a vojenský inženýr.</p>	<p><math>Q = I \cdot t</math></p>
<p>Coulomb je jednotka elektrického náboje.</p>		<p>Prováděl pokusy s měřením velikosti síly mezi elektricky nabitými tělesy.</p>	<p>I = elektrický proud t = čas</p>
<p><u>Značíme:</u> Q = elektrický náboj C = coulomb</p>		<p>Objevil zákon popisující sílu, kterou na sebe působí dva elektrické náboje (<b>Coulombův zákon</b>).</p>	<p><math>I = \frac{Q}{t}</math></p>
<p>Pojmenována podle Ch. A. Coulomba.</p>		<p><b>Charles-Augustin de Coulomb</b> (1736 – 1806)</p>	
<p><b>VOLT</b></p>		<p>Italský fyzik.</p>	<p><math>U = R \cdot I</math></p>
<p>Volt je jednotka elektrického napětí.</p>		<p>Proslul sestavením mohutného zdroje napětí (<b>Voltův sloup</b>).</p>	<p>R = elektrický odpor I = elektrický proud</p>
<p><u>Značíme:</u> U = elektrické napětí V = volt</p>		<p><b>Voltův článek</b> je příkladem nejjednoduššího galvanického článku.</p>	<p><math>I = \frac{U}{R}</math></p>
<p>Pojmenována podle A. Volty.</p>		<p><b>Alessandro Volta</b> (1745 – 1827)</p>	
<p><b>AMPÉR</b></p>		<p>Francouzský fyzik a matematik.</p>	<p><math>I = \frac{Q}{t}</math></p>
<p>Ampér je jednotka elektrického proudu.</p>		<p>Zavedl do fyziky pojem elektrický proud.</p>	
<p><u>Značíme:</u> I = elektrický proud A = ampér</p>		<p>Zformuloval pravidlo pro určení magnetických pólů cívky s proudem (<b>pravidlo pravé ruky</b>).</p>	<p><math>I = \frac{U}{R}</math></p>
<p>Pojmenována podle A. M. Ampéra.</p>		<p><b>André Marie Ampère</b> (1775 – 1836)</p>	
<p><b>OHM</b> [Čti: óm]</p>		<p>Německý fyzik.</p>	<p><math>R = \frac{U}{I}</math></p>
<p>Ohm je jednotka elektrického odporu.</p>		<p>Zformuloval zákon, podle něhož je proud procházející vodičem při stálém odporu přímo úměrný elektrickému napětí na koncích vodiče (<b>Ohmův zákon</b>).</p>	
<p><u>Značíme:</u> R = elektrický odpor <math>\Omega</math> = ohm</p>			<p><math>R = \rho \cdot \frac{l}{S}</math></p>
<p>Pojmenována podle G. S. Ohma.</p>		<p><b>Georg Simon Ohm</b> (1789 – 1854)</p>	



# ČTENÁŘSKÁ SOUTĚŽ JESENÍČKU

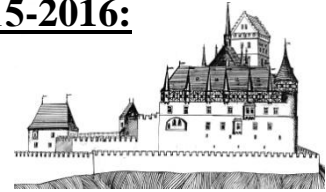
## ŘEŠENÍ HÁDANEK Z ČÍSLA 9/2015-2016:

### 1.- OSMISMĚRKA

... do východní a jižní ...

### 2.- VRAŽDA V HOTELU

Na podlaze pokoje nebyl žádný reklamní materiál.



## 1) HŘEBENOVÁ DOPLŇOVAČKA

„Lásko má, já stůnu, svoji pýchu já jen hrál. Kvůli vám se vzdávám trůnu, klenotů i katedrál...“ Kdo by neznal ústřední melodii z hudebního filmu ... (tajenka) ... režiséra Zdeňka Podskalského?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1/ Zimní měsíc. 2/ Těžký kov. 3/ Opak začátku. 4/ Nejčastější české příjmení. 5/ Vzdělávací instituce. 6/ Kulaté geometrické těleso. 7/ Hlavní město ČR. 8/ Otáčivá součást motoru. 9/ Součást kotelný. 10/ Dravá ryba. 11/ Umělecký tanec. 12/ Milovník krásy. 13/ Hra s pukem. 14/ Opak zdraví. 15/ Mládě ovce.

Nápověda: ESTÉT.

## 2) KVÍZ

1/ Kterou televizní soutěž uváděli postupně Vladimír Čech, Martin Preiss a Ondřej Hejma?

- a) Chcete být milionářem?      b) AZ-kvíz      c) Riskuj

2/ Atlantikem prochází proud:

- a) stejnosměrný  
b) střídavý  
c) GOLFský

3/ Akademik Richard, Karas, doktor a Kát'a byli:

- a) nápadníci  
b) návštěvníci  
c) násilníci.

4/ Outloň váhavý je:

- a) primát    b) primář    c) prelát

5/ Jména Lucie, Kryštof, Eva a Vašek se objevují v názvech:

- a) filmových seriálů      b) sportovních klubů  
c) hudebních skupin

## SOUTĚŽNÍ KUPON

JMÉNO

TŘÍDA