

**Přijímací zkouška z matematiky  
do třídy s rozšířenou výukou matematiky, přírodovědných předmětů a informatiky**

Jméno a příjmení:	Počet bodů:
Datum:	Úspěšnost:

**VODNÍ SVĚT**

Během školního výletu navštívili žáci i aquacentrum Vodní svět.

1. Jednoho dne ve Vodním světě vybrali na vstupném celkem 43 785 Kč. Ten den navštívilo Vodní svět 80 dětí a 35 dospělých. Cena dětské vstupenky je 329 Kč. Kolik stojí vstupenka pro dospělé?

/3 b

2. Název tohoto aquaparku je

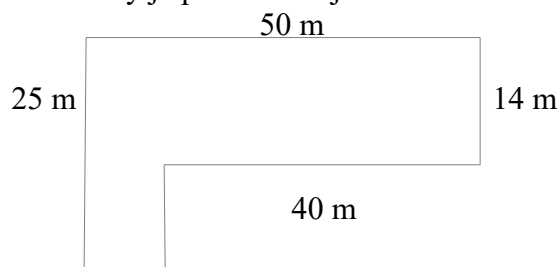
/4 b

VODNÍ  
SVĚT

Pomocí pravítka a tužky naznač všechny osy souměrnosti všech písmen v názvu aquaparku.

3. Jaký je povrch dna jednoho z bazénů?

/4 b



4. Nosnost můstku vedoucího na pirátskou loď je 250 kg. Na můstku stojí Jindřich, který váží 41 000 g, Miloš važí 73 . 0,5 kg a Stanislav, jehož váha činí 52 kg a 5 500 g. Urči hmotnost všech tří dětí a rozhodni, zda překročily nosnost můstku či nikoliv.

/4 b

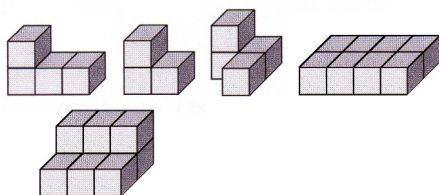
5. Ve Vodním světě je nyní 80 dětí. Jedna čtvrtina z nich je na tobogánu, jedna pětina v divoké řece, jedna osmina na pirátské lodi a zbytek plave v bazénech. Urči, kolik dětí je na jednotlivých atrakcích a v bazénech.

/4 b

6. Cizinci mohou platit vstupné do aquaparku v eurech. Dětskou vstupenku mohou koupit za 12 eur, dospělou pak za 18 eur. Kolik korun zaplatí za vstupné skupina 3 dospělých a 4 dětí? (1 € = 27,90 Kč)

/4 b

7. V aquaparku mají několik různých typů odpočívadel. Vypočítej jakou plochu zabírá každé z nich při pohledu zvrchu.



/2 b

8. Kdy byl Vodní svět otevřen? Datum je uvedeno na tabulce u vstupu: XXVII. VI. MMVIII

/2 b

9. Mezi dvěma venkovními bazény vzdálenými 72 m jsou vždy po třech metrech umístěny květináče (první i poslední květináč 3 m od hrany bazénu). V každém květináči je 7 sazeniček muškátů. Kolik muškátů je mezi bazény?

/3 b

10. Po dvou hodinách skotačení na atrakcích poslala paní učitelka žáky své matematické třídy do relaxační zóny odpočívat. Tam pro změnu namáhali mozky a řešili úkoly do matematiky. Pro první tři nejrychlejší měla paní učitelka nachystané nanuky. Spočítej jejich úkoly také.

/4 b

$$400 - 2 \cdot (14 \cdot 3 - 0 \cdot 2)$$

$$(560 : 8 - 11 \cdot 4) + 27$$

11. a) Urči rozdíl čísla 145 a dvojnásobku čísla 37.  
b) Urči číslo, které lze rozložit na dva sčítance tak, aby první byl o 18 větší než druhý a jejich podíl byl 3.  
c) Doplň řady:

5, 11, 17, ...

1, 3, 7, 15, ...

1, 4, 2, 5, 3, ...

/3 b

12. Dopiš číslice místo hvězdiček.

$$4 * 8$$

$$\underline{15 *}$$

$$* 3 1$$

/2 b