

1.	Protokol pro přenos hypertextových dokumentů v Internetu označujeme:				B
	a) html	b) http	c) url	d) www	
2.	Text v šestnáctkovém kódování má podobu: 4D4154454D4154494B41 Po zpětném dekódování dostaneme:				A
	a) MATEMATIKA				
	b) ARITMETIKA				
	c) GEOMETRIE				
	d) INFORMATIKA				
3.	Kolik nejméně vodičů musí mít paralelní sběrnice počítače, aby se po ní dalo najednou přenášet 32 bitů?				B
	a) 32	b) 33	c) 8	d) 40	
4.	Napište vlastními slovy negaci výroku: „Nebude-li pršet, nezmokneme“				
5.	Která z uvedených vzdáleností je největší?				B
	a) dvě miliardy mm	b) tři sta milionů cm	c) sto tisíc m	d) tisíc šest set km	
6.	Jaká je třetí strana litrové krabice (tvar – kvádr) mléka, mají-li zbývající strany 12 cm a 6 cm? (šířku stěny krabice neuvažujte)				
7.	Homogenní drát o odporu 18Ω byl rozřezán na třetiny. Tři vzniklé vodiče byly spojeny paralelně. Vzniklá soustava má odpor:				D
	a) 54	b) 18	c) 6	d) 2	
8.	Úhlopříčka o délce 4" (palce) je rovna:				A
	a) 10,16 cm	b) 10,24 cm	c) 11,54 cm	d) 12,16 cm	
9.	Jakou rychlost dosáhne těleso po 4 sekundách volného pádu z původně klidové polohy ve výšce 90 m na Zemi? (odpor vzduchu zanedbávejte)				B
	a) 20 m s^{-1}	b) 40 m s^{-1}	c) 60 m s^{-1}	d) 80 m s^{-1}	
10.	Před třemi dny byl podle kalendáře den, který předchází středě. Jaký den bude pozítří?				

Úloha 1

V textovém editoru jsme si poznamenali čtyři čísla zapsaná slovně, každé na jeden řádek. Instalací aktualizace se však jednotlivé znaky zaměnily za symboly, jak je uvedeno na obrázku.

Zjistěte, jaká čísla jsme si původně zaznamenali, popište postup řešení.

⑦ ★ ① ⑩ ↻ ①
⑦ ☞ ① ⑤ * ☞ ①
① ✖ ① ☞ ↻ ① ⑦ ★ ①
① ✖ ① ⑤ * ☞ ①

Úloha 2

Je zadána věta v českém jazyce sestávající ze slov. Zapište slovně, nebo znázorněte diagramem postup, kterým zjistíte, kolik kterých samohlásek je ve větě. Počty samohlásek uveďte sestupně podle jejich četností, tj. v pořadí od samohlásky s největším výskytem až k samohlásce s nejmenším počtem výskytů v zadané větě.

Např. věta „Pokud to funguje, neopravuj to.“ obsahuje 4o, 4u, 2e, 1a

Úloha 3

Tramvaje mají celý den v obou směrech trasy stejné intervaly. Chodec, který šel podél dráhy tramvaje, pozoroval, že ho každých 12 minut jedna tramvaj předjede a zároveň ho každé 4 minuty mine tramvaj v protisměru. Jaký interval mají tramvaje?

Úloha 4

Určete výšku a šířku obrazovky notebooku o úhlopříčce 10" s poměrem stran 3:4. Rozměry udejte v centimetrech.