**Správné odpovědi (minulých úloh):**

1. **500 kg a 320 Kč**
2. **1000 Kč**
3. **30 cm a 34,5 cm**
4. **560 g**
5. **18 stromů**
6. **24 roků**
7. **208 žáků**

**MATEMATIKA (velikonoční nadílka)**

**1. Kolikrát je úhel o velikosti 10° větší než úhel o velikosti 20´?**

**2. Při 1. vyučovací hodině bylo v aule čtyřikrát více chlapců než dívek. O přestávce před vyučovací hodinou z auly odešlo 10 dívek a 20 chlapců. Počet dívek, které byly v aule při 1. vyučovací hodině, označ *d.* V závislosti na veličině *d* vyjádřete počet chlapců, kteří v aule zůstali na 2. vyučovací hodinu. Určete počet dívek v aule při 1. vyučovací hodině, jestliže po přestávce zůstalo v aule pětkrát více chlapců než dívek.**

**3. Obsah pravoúhlého trojúhelníku 96 cm2, délka odvěsny 12 cm. Vypočítej délku přepony.**

**4. V krabičce je 96 matiček. Z krabičky odebrali šestinu matiček a přidali do ní šroubky. Nyní je v krabičce o 50 % více šroubků než matiček. Kolik šroubků je nyní v krabičce?**

**5. Čtverec je rozdělen čtyřmi svislými úsečkami a jednou vodorovnou úsečkou na 10**

**shodných malých obdélníků. Každý z malých obdélníků má obvod 42 cm.**

**Vyjádři  základním tvaru poměr délek malého obdélníku a vypočítej v cm délku strany**

**čtverce.**

**6. Vyjádři v základním tvaru:**

**1 – 1/3**

**---------- =**

**-62**

**12 . ( 2/3 – 2/4 ) – 5/2 + 2/3 =**

**7. Řeš rovnici: 5 x 10**

**-------- + --------- = 5**

**x + 2 x2 – 4**

**8.Pro nakládání masa máme připravit 8 l roztoku soli o koncentraci 12,5 %. Máme k dispozici 17 % a 9 % roztoky kuchyňské soli. V jakém množství je třeba roztoky smíchat?**

**9.Cena osmi ručníků po zlevnění byla stejná jako cena 6 ručníků před zlevněním. Vypočítej cenu ručníku po zlevnění, když víš, že před zlevněním byl ručník o 20 Kč dražší.**

**10.V 9. třídě řešili žáci matematický test. Celkem bylo v zadání 15 úloh. Žák Honza (Lazák?) získal celkem 26 bodů. Kolik úloh vyřešil správně, jestliže za správnou odpověď bylo +5 bodů a za špatnou -2 body?**

***Správné odpovědi (z velikonoční nadílky):***

1. **30x;**
2. **4d – 20; z rovnice: 4d-20 = 5.(d-10¨, vyjde d=30;**
3. **20 cm;**
4. **120;**
5. **2 : 5 (5 : 2); 30 cm;**
6. **– 1/54; 1/6;**
7. **x = 3;**
8. **3,5 l 17 % a 4,5 l 9 %;**
9. **60 Kč;**
10. **8 správných odpovědí.**