捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

期中检测卷

一、1. $\frac{1}{9}$；11；7

2. 7；13

3. 毫升；立方分米；立方厘米；立方分米

4. 6；9；12；15；3；18；0.75　5. 3

6. 60；48 厘米

7. 2；9 和 1；9

8. $3<3\frac{1}{25}<\frac{28}{9}<\frac{25}{8}<3\frac{1}{3}$

9. 1；ab　10. 0；5

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √

5. ×　6. √　7. ×　8. ×

三、1. D　2. B　3. C　4. B　5. A　6. A

四、1. 2(或 5 或 8)；0；1(或 4 或 7)

2. 8 和 48；32 和 64；7 和 140

3. 0.09；0.64；0.15；0.29；0.875

4. 约分：$\frac{4}{9}$ 和 $\frac{5}{6}$；$\frac{3}{7}$ 和 $\frac{7}{6}$

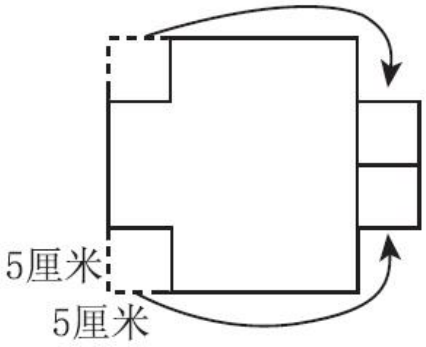
通分：$\frac{8}{18}$ 和 $\frac{15}{18}$；$\frac{18}{42}$ 和 $\frac{49}{42}$

五、1. A

2. $(12\times9+12\times4+4\times9)\times2=384$（平方厘米）

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

3. （1）



（2）15；10；5

（3）15×10×5＝750（立方厘米）

点拨：本题答案不唯一。

六、1. 王师傅：$8\div3=\frac{8}{3}$（分钟）$=\frac{40}{15}$（分钟）

李师傅：$12\div5=\frac{12}{5}$（分钟）$=\frac{36}{15}$（分钟）

因为$\frac{40}{15}>\frac{36}{15}$，所以李师傅做得快一些。

2. 32和40的最大公因数是8，所以最多可以分给8个小朋友，每人将分得4支铅笔和5块橡皮。

3. 3、4和6的最小公倍数是12，12－1＝11（人）

答：五年级最少有11人参加了植树活动。

4. （1）长宽高分别为12厘米、1厘米、1厘米：

（1×1＋1×12＋1×12）×2＝25×2＝50（平方厘米）

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

（2）长宽高分别为6厘米、2厘米、1厘米：

$(2\times1+1\times6+2\times6)\times2=20\times2=40$（平方厘米）

（3）长宽高分别为4厘米、3厘米、1厘米：

$(1\times3+1\times4+3\times4)\times2=19\times2=38$（平方厘米）

（4）长宽高分别为3厘米、2厘米、2厘米：

$(2\times2+2\times3+2\times3)\times2=16\times2=32$（平方厘米）

答：共有四种拼法，其中使用包装纸最少的那种长方体所使用的包装纸的面积是32平方厘米。

5. $8\times8\times(7-5)=8\times8\times2=128$（立方厘米）

答：苹果的体积是128立方厘米。

6. $(5\times4+5\times1+4\times1)\times2\times3-4\times1\times4=174-16=158$（$cm^2$）

答：这个长方体表面积是158 cm^2。

7. $19.2\div40\div4=0.12$（米）

0.12米＝12厘米

答：沙子的厚度是12厘米。

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

8. $45=3\times3\times5$　$30=2\times3\times5$

所以拼成的正方形的边长是 $2\times3\times3\times5=90$（厘米），

$(90\div45)\times(90\div30)=2\times3=6$（块）

答：至少用 6 块这样的砖才能铺成一个正方形。

9. $(22-2\times6)\div10=1$（分米）

$6\times1=6$（立方分米）

答：这个长方体的体积是 6 立方分米。

点拨：根据 $V=Sh$，已知长方体的底面积，关键要求出高，因为长方体前后左右 4 个面的面积之和＝长×高×2＋宽×高×2＝（长＋宽）×2×高＝底面周长×高，所以长方体的高 $h=(22-2\times6)\div10=1$（分米）。