【例 1】一名顾客购买两件均低于 100 元的商品，售货员在收款时错将其中一件商品标价的个位数和十位数弄反了，该顾客因此少付了 27 元。被弄错价格的这件商品的标价不可能是（　　）元。

A. 42　　B. 63　　C. 85　　D. 96

【例 2】旅游团安排住宿，如果 4 个房间每间住 4 人，其余房间每间住 5 人，空余 2 个床位；若有 4 个房间每间住 5 人，其余房间每间住 4 人，正好住满，该旅游团有多少人?

A. 28　　B. 42　　C. 44　　D. 48

【例 3】单独完成某项工作，甲需要 16 小时，乙需要 12 小时。如果按照甲、乙、甲、乙……的顺序轮流工作，每次 1 小时，那么完成这项工作需要多长时间?（　　）

A. 13 小时 40 分钟　　B. 13 小时 45 分钟　　C. 13 小时 50 分钟　　D. 14 小时

【例 4】某单位今年一月份购买 5 包 A4 纸 6 包 B5 纸，购买 A4 纸的钱比 B5 纸少 5 元；第一季度该单位共购买 A4 纸 15 包，B5 纸 12 包，共花费 510 元；那么每包 B5 纸的价格比 A4 纸便宜（　　）。

A. 1.5 元　　B. 2.0 元　　C. 2.5 元　　D. 3.0 元

【例 5】某服装如果降价 200 元之后再打八折出售，则每件亏 50 元。如果直接按六折出售，则不赚不亏。如果销售该服装想要获得 100%的利润，需要在原价的基础上加价多少元?（　　）

A. 90　　B. 110　　C. 130　　D. 150

【例 6】一个人骑车去工厂上班。他从家出发，用 30 分钟骑行了一半的路程后，他加快了速度，以每分钟比原来快 50 米的速度，又骑行了 10 分钟，这时发现距离工厂还有 2 千米。那么从他家到工厂之间的距离为（　　）千米。

A. 6　　B. 7.5　　C. 8　　D. 8.5

【例 7】某班有 60 人，参加物理竞赛的有 30 人，参加数学竞赛的有 32 人，两科都没有参加的有 20 人。同时参加物理、数学两科竞赛的有多少人?（　　）

A. 28 人　　B. 26 人　　C. 24 人　　D. 22 人

【例 8】6 辆汽车排成一列纵队，甲车和乙车均不在队头或队尾，且正好间隔两辆车。问共有多少种不同的排法?

A. 48　　B. 72　　C. 90　　D. 120

【例 9】盒子里有红、黄、绿三种颜色的大小相等的球，其中红球有 7 个，黄球有 5 个，从盒中任意拿出一个球，拿到黄球的可能性为 1/3，问拿到绿球的可能性是多少?（　　）

A. 1/3　　B. 1/4　　C. 1/7　　D. 1/5

【例10】现有100块糖，要把这些糖分给10名小朋友，每名小朋友分得的糖数都不相同，则分得最多的小朋友至少分得（）块糖。

A. 13　　B. 14　　C. 15　　D. 16

1.【答案】A　直接代入选项，代入 A 选项，原价 42，看错后为 24，少付的金额为 42－24＝18 元，不符合题意。

2.【答案】C　解法一：设其余房间数为x，则4×4＋5x-2＝4×5＋4x，解得x＝6，则总人数为44 人。解法二：设总房间数为x+4，则总人数=5x+16-2，即总人数减去14 应为5 的倍数。

3.【答案】B　本题属于工程问题。设总工程量为 48，则甲的效率是 3，乙的效率是 4，甲、乙各做一小时的工作量为 3+4=7，轮 6 次，即 12 小时完成的工作量为 42，第 13 小时甲完成 3，此时完成的总工程量为 45，剩余的工作量 3 乙只需 3/4 小时，所以完成这项工作总时间是 13 小时 45 分钟。

4.【答案】C　设购买A4 和B5 纸1 包各需要x，y 元，依题意列两个方程，解得x=20，y=17.5，每包B5 纸的价格比A4 纸便宜2.5 元

5.【答案】B　设该服装原价为 x 元，则有（x－200）×0.8＋50＝0.6x，解得 x＝550，则成本为 0.6x＝330 元。因此，想要获得 100%利润，需要在原价的基础上加价 2×330－550＝110（元）。选择 B。

6.【答案】B　解法一：设全长为 2x 米，则一半是 x 米，以前的速度为：x/30，后来的速度为（x/30）+50。根据题意有[（x/30）+50×10]+2000=x。解方程得 x=3750 米，那么 2x=7500 米。解法二：骑快了的 10 分钟多骑了 50×10=500 米，加上剩下的 2 千米是原来 20 分钟该骑的，全程要骑 3 个 20 分钟，所以全程是（2+0.5）×3=7.5 千米。

7.【答案】D 二集合标准公式，参加物理竞赛30 人，数学竞赛32 人，都未参加20 人，总人数60 人，设两个竞赛都参加的有x 人，参加数学+参加物理-都参加的人数=总人数-都未参加，30+32-x=60-20，x=22。选择D

8.【答案】A 本题考查排列组合问题。由题知，甲乙两车只能在第 2 位和第 5 位，其他 4 个位置的排列有 A_4^4，甲乙两车可以互换，有 2 种。因此所求排法共计 24×2＝48（种）。

9.【答案】D 根据题意假设绿球有 x 个，根据拿到黄球的可能性为 1/3，可列方程：5/（7+5+x）=1/3，得到 x=3。则拿到绿球的概率为：3/15=1/5，选择 D。

10.【答案】C 要使分到糖最多的小朋友分得的尽量少，需让其他小朋友尽量多，设分得最多的小朋友至少分得 x 块糖，则有 x＋（x－1）＋（x－2）＋……＋（x－9）＝100，得 x＝14.5，也就是说分到糖最多的小朋友至少分得 15 块糖

天津华图微信公众号